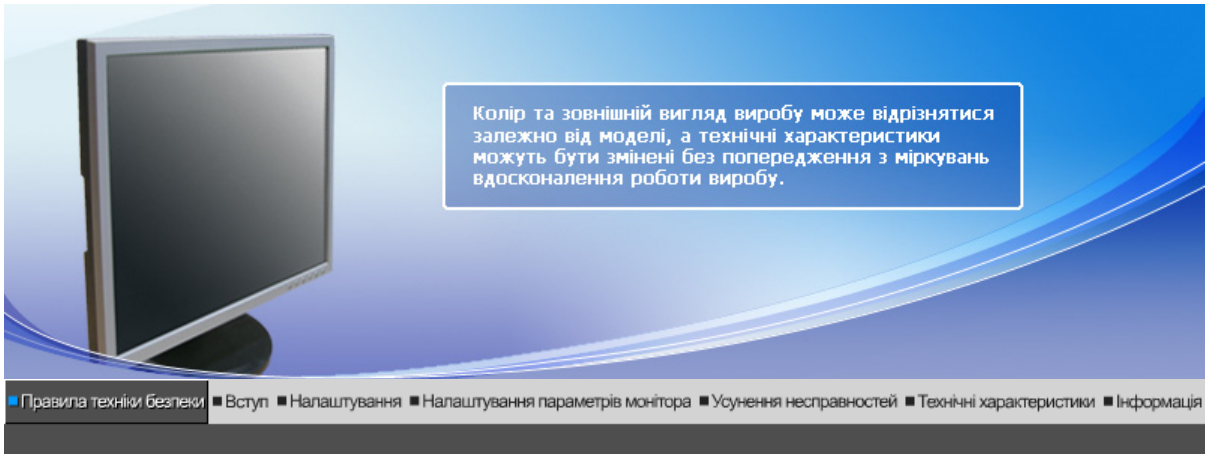
SyncMaster 940UX

Встановити драйвери

- Windows
- USB Monitor

Встановити програми

- Natural Color


Колір та зовнішній вигляд виробу може відрізнятися залежно від моделі, а технічні характеристики можуть бути змінені без попередження з міркувань вдосконалення роботи виробу.
Правила техніки безпеки
Вступ
Налаштування
Налаштування параметрів монітора
Усунення несправностей
Технічні характеристики
Інформація

Символи

Уважно прочитайте наступні інструкції з техніки безпеки, щоб уникнути матеріальних збитків та травмування користувача.

Увага / Застереження

Нехтування інструкціями, які позначені даним символом, може призвести до отримання травми та пошкодження устаткування.

Символи Позначення

Заборонено

Важливо прочитати та завжди пам'ятати

Не розбирати

Від'єднайте пристрій від мережі

Не торкайтесь

Заземліть, щоб уникнути ураження електричним струмом

Живлення

Якщо комп'ютер тривалий час не використовується, увімкніть на комп'ютері режим керування енергоспоживанням дисплея.
Якщо використовується екранна заставка, встановіть її в активний режим.

Зображення подані тут лише для пояснення і не стосуються усіх випадків (чи країн).

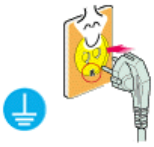
Швидкий перехід до розділу про уникнення ефекту залишкового зображення

Не використовуйте пошкоджену або погано закріплену штепсельну вилку.

- Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

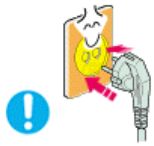
Виймаючи вилку, не тримайтесь за кабель. Не торкайтеся вилки мокрими руками.

- Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



Використовуйте лише належним чином заземлену штепсельну вилку та розетку.

- Неправильне заземлення може призвести до ураження електричним струмом або пошкодження пристрою.(Лише обладнання класу I.)

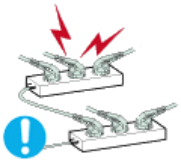


Надійно та до кінця вставляйте вилку в розетку.

- Погане з'єднання може стати причиною виникнення пожежі.

Не згинайте надміру вилку та кабель, а також не кладіть на них важкі предмети, які можуть спричинити пошкодження кабелю.

- Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.



Не підключайте занадто багато подовжувачів або вилок до однієї розетки.

- Це може стати причинию пожежі.

Під час роботи з монітором не від'єднуйте шнур живлення.

- Від'єднання шнура може спричинити стрибок напруги і призвести до пошкодження монітора.

Не використовуйте шнур живлення, якщо штепсель або роз'єм запилені.

- Якщо штепсель або роз'єм шнура живлення запилені, ретельно почистіть їх сухою ганчіркою.
- Використання шнура живлення із запиленим роз'ємом або штепселем може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Щоб від'єднати пристрій від мережі, слід вийняти штепсель із розетки, тому доступ до розетки повинен бути вільним.

- Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Встановлення

Обов'язково зверніться до уповноваженого Центру обслуговування, якщо монітор потрібно встановити у місцях з високою концентрацією пилу, дуже високою або дуже низькою температурою чи високою вологістю, в місцях, де працюють із хімічними реактивами або в місцях із цілодобовим режимом експлуатації обладнання, наприклад, в аеропортах, на вокзалах і т.п.

Нехтування цією вимогою може призвести до значних ушкоджень монітора.

Встановіть монітор у місці з низькою вологістю та незначною концентрацією пилу.

- Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або загоряння всередині монітора.

Пересуваючи монітор, будьте обережні, щоб він не впав.

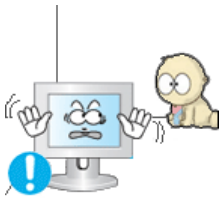
- Це може призвести до ушкодження виробу або травмування користувача.

Встановлюючи монітор на стенд або поличку, слідкуйте, щоб краї підставки монітора не виступали за межі стенду або полички.

- Падіння монітора може стати причиною його пошкодження або травмування користувача.

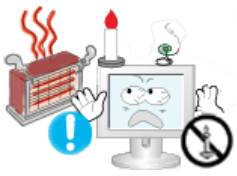
Не ставте виріб на нестійку поверхню або поверхню невеликої площі.

- Ставте виріб на рівну, стійку поверхню, в іншому випадку він може впасти та призвести до травмування людей, що можуть знаходитись поблизу, зокрема, дітей.



Не ставте монітор на підлогу.

- В такому випадку хтось може об нього спіткнутись, особливо діти.



ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ ПОЖЕЖІ ЗАВЖДИ ТРИМАЙТЕ СВІЧКИ ТА ІНШІ ДЖЕРЕЛА ВІДКРИТОГО ПОЛУМ'Я ПОДАЛІ ВІД ВИРОБУ.

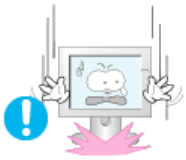
- Це може стати причиною пожежі.

Не встановлюйте обігрівачі поблизу кабелю живлення.

- Розплавлена ізоляція кабелю може призвести до ураження електричним струмом або стати причиною пожежі.

Не встановлюйте виріб у місцях з поганою вентиляцією, наприклад на книжкових полицях, в шафі і т.п.

- Навіть незначне підвищення температури всередині виробу може стати причиною пожежі.



Обережно ставте монітор.

- Нехтування цією вимогою може призвести до пошкодження монітора.

Не кладіть монітор екраном донизу.

- Можна пошкодити TFT-РК екран.

Настінний кронштейн повинен встановлювати кваліфікований спеціаліст.

- Встановлення кронштейну некваліфікованим спеціалістом може призвести до отримання травми.
- Використовуйте лише кронштейн для кріплення, зазначений у посібнику користувача.

Встановлюючи виріб, забезпечте проміжок між виробом та стіною (більше 10 см (4 дюймів)) для належної вентиляції.

- Внаслідок недостатньої вентиляції можливе підвищення температури всередині виробу, що призведе до скорочення терміну експлуатації його складових частин та погіршення робочих характеристик.

Зберігайте пластиковий пакет (сумку) в місцях, недосяжних для дітей.

- Не дозволяйте дітям бавитися пластиковим пакетом (сумкою), в іншому випадку це може призвести до задушення.

Чищення

Для чищення корпуса монітора або TFT-РК екрана використовуйте вологу, м'яку ганчірку.

Не розпилюйте воду або миючий засіб безпосередньо на монітор.

- Це може призвести до пошкодження екрана, ураження електричним струмом або пожежі.

- **Використовуйте лише рекомендований миючий засіб та м'яку ганчірку.**

- **Якщо штепсель між вилкою та контактами забруднився, ретельно почистіть його сухою ганчіркою.**
  - Забруднений штепсель може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

- **Перед тим, як чистити пристрій, не забудьте від'єднати його від мережі.**
  - Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

- **Від'єднайте кабель живлення від мережі та витріть пристрій м'якою, сухою ганчіркою.**
  - Не використовуйте хімічні речовини, наприклад віск, бензин, спирт, розчинники, інсектициди, освіжувач повітря, мастило або миючі засоби.

- **Один раз на рік звертайтесь у Центр обслуговування або Центр підтримки клієнтів для чищення внутрішніх деталей пристрою.**
  - Внутрішні деталі пристрою повинні бути чистими. Пил, який накопичувався всередині пристрою протягом тривалого часу, може стати причиною збоїв в роботі пристрою або пожежі.

Додатково

- **Не знімайте кришки (або задньої панелі).**
  - Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.
  - В разі необхідності зверніться до кваліфікованого спеціаліста.

- **Якщо пристрій не працює належним чином – зокрема, якщо він видає будь-які незвичні звуки або запахи – негайно від'єднайте його від електромережі тазвертніться до уповноваженого торгового представника або в Центр обслуговування.**
  - В іншому випадку існує небезпека ураження електричним струмом або пожежі.

- **Встановлюйте пристрій так, щоб уникнути його контакту з маслом, димом та високою вологістю; не встановлюйте пристрій всередині транспортного засобу.**
  - Це може стати причиною збоїв в роботі пристрою, призвести до ураження електричним струмом або стати причиною пожежі.
  - Особливо уникайте використання пристрою біля води або надворі, щоб на нього не потрапила вода або сніг.

- **Якщо монітор впав або пошкоджено корпус монітора, вимкніть живлення монітора та від'єднайте монітор від мережі. Після цього зверніться в Центр обслуговування.**
  - В іншому випадку, це може призвести до збоїв в роботі монітора, ураження електричним струмом або стати причиною пожежі.

- **Під час шторму або грози, а також якщо монітор не використовується тривалий час, від'єднуйте його від мережі.**
  - Нехтування цією вимогою може призвести до ураження електричним струмом або стати причиною пожежі.

- **Не пересувайте монітор, тягнучи його за кабель живлення або за кабель передачі сигналу.**
  - Існує небезпека пошкодження пристрою; крім того, пошкодження кабелю може призвести до ураження електричним струмом або стати причиною пожежі.

- **Не пересувайте монітор вправо або вліво, тягнучи його за кабель живлення або за кабель передачі сигналу.**
  - Існує небезпека пошкодження пристрою; крім того, пошкодження кабелю може призвести до ураження електричним струмом або стати причиною пожежі.

- **Не перекривайте вентиляційні отвори на корпусі монітора.**
  - Погана вентиляція може стати причиною пошкодження пристрою або пожежі.

- **Не ставте ємності з водою, хімічні речовини або невеликі металеві предмети на монітор.**
  - Це може стати причиною збоїв в роботі пристрою, призвести до ураження електричним струмом або стати причиною пожежі.
  - У разі потрапляння сторонніх предметів всередину монітора, від'єднайте його від мережі і зверніться в Центр обслуговування.

- **Уникайте контакту виробу з легкозаймистими розпилювачами або речовинами.**
  - Це може стати причиною вибуху або пожежі.

- **В жодному разі не вставляйте металеві предмети в отвори пристрою.**
  - Це може призвести до ураження електричним струмом, пожежі або травми користувача.

- **Не втавляйте металеві предмети, наприклад палички, дроти або гвинти, а також легкозаймисті предмети, наприклад папір та сірники у вентиляційні отвори, роз'єм для навушників чи аудіо/відео роз'єми.**
  - Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі. Якщо всередину пристрою потрапить стороння речовина або вода, вимкніть його, від'єднайте від мережі та зверніться у Центр обслуговування.

- **Якщо протягом тривалого часу переглядати нерухоме зображення, на екрані може з'явитись залишкове зображення або зображення буде розмитим.**
  - Якщо монітор тривалий час не використовується, встановіть режим енергозбереження або рухому екранну заставку.

- **Налаштуйте розподільчу здатність та частоту відповідно до моделі.**
  - Неправильна розподільча здатність може стати причиною погіршення якості зображення.

    48 см (19 дюймів) - 1280 x 1024

- **Тривалий перегляд зображення на близькій відстані від монітора може призвести до погіршення зору.**

- **Щоб зменшити навантаження на зір, робіть 5-хвилинні перерви кожну годину використання монітора**.

- **Не ставте виріб на нестійку, нерівну поверхню або у місці, яке може зазнавати вібрацій.**
  - Падіння монітора може стати причиною його пошкодження або травмування користувача. Використання виробу у місці, яке може зазнавати вібрацій, зменшує термін експлуатації виробу, а також може стати причиною пожежі.

- **Перед тим, як пересувати монітор, вимкніть його та від'єднайте від мережі.**

  Перед тим, як пересувати монітор, від'єднайте усі кабелі, включно з кабелем антени та кабелями, які підключені до інших пристроїв.
  - Нехтування цією порадою може призвести до пошкодження кабелів, що може стати причиною пожежі або ураження електричним струмом.

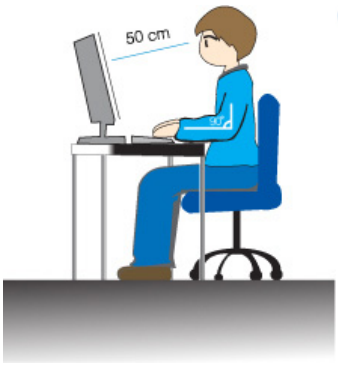
- **Розташуйте виріб в місцях, недосяжних для дітей, оскільки вони можуть тягнутися до нього і пошкодити.**
  - Падіння виробу може стати причиною травми або навіть смерті.

- **Якщо пристрій не використовується тривалий час, від'єднайте його від мережі.**
  - В іншому випадку, це може призвести до виділення тепла внаслідок накопичення бруду, або пошкодження ізоляції, що в свою чергу може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

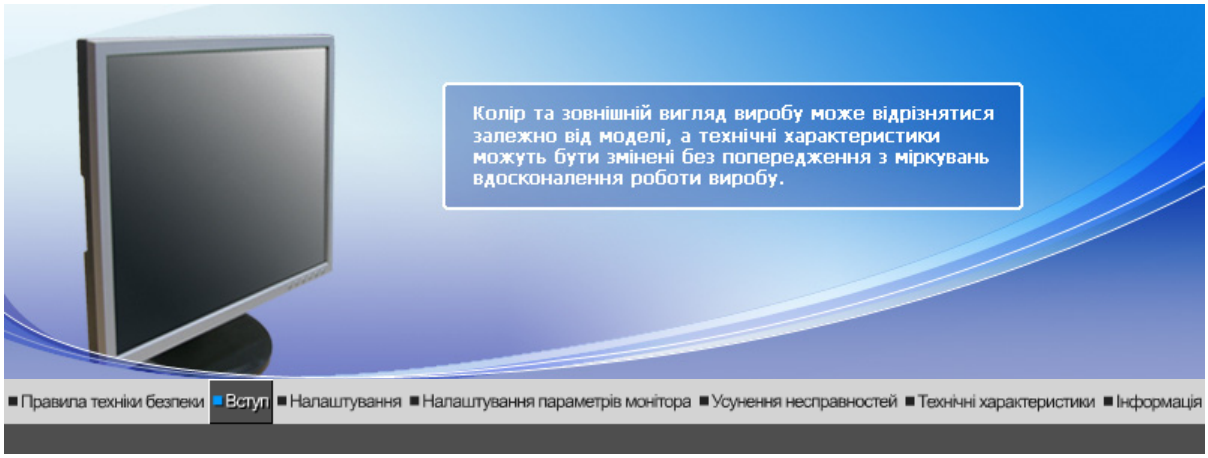
- **Не ставте улюблені предмети дітей (або будь-які інші предмети, які можуть зацікавити дітей) на виріб.**
  - Діти можуть спробувати залізти на виріб, щоб зняти предмет, який їх зацікавив. Як наслідок, виріб може впасти і призвести до травми або навіть смерті.

- **Піднімаючи чи переносячи монітор, не перевертайте його догори ногами, тримаючи лише за підставку.**
  - Він може впасти та зазнати пошкоджень або призвести до травмування користувача.

Правильне положення за столом під час користування монітором



- **Намагайтеся зберігати правильне положення за столом під час роботи за монітором.**
  - Тримайте спину рівно.
  - Відстань від очей до монітора повинна бути близько 45 – 50 см. Дивіться на екран трохи зверху; розташуйте монітор просто перед собою.
  - Нахиліть монітор на 10 – 20 градусів догори. Відрегулюйте висоту монітора так, щоб верхній край монітора був трохи нижче рівня очей.
  - Відрегулюйте кут нахилу монітора так, щоб світло не відбивалось на екрані.
  - Покладіть руки на стіл так, щоби передпліччя були розташовані перпендикулярно до тулуба. Кисті рук повинні рівно продовжувати лінію передпліччя.
  - Кут згину ліктів повинен становити 90 градусів.
  - Кут згину колін повинен бути більше 90 градусів. Ступні повинні торкатися підлоги. Розташуйте руки так, щоб вони були нижче рівня серця.


Колір та зовнішній вигляд виробу може відрізнятися залежно від моделі, а технічні характеристики можуть бути змінені без попередження з міркувань вдосконалення роботи виробу.
Правила техніки безпеки
Вступ
Налаштування
Налаштування параметрів монітора
Усунення несправностей
Технічні характеристики
Інформація

Перевірте наявність усіх перелічених елементів, які постачаються з монітором.
Якщо якогось із елементів бракує, зверніться до продавця.
У місцевого торгового представника також можна придбати елементи додаткової комплектації.

Розпакування

Після встановлення підставки

Монітор

Після складання підставки

Монітор та рухома підставка

Посібник

Короткий посібник із встановлення

Гарантійний талон
(Наявний не в усіх регіонах)

Посібник користувача, драйвер монітора, програмне забезпечення Natural Color

---

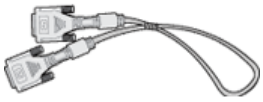
Кабель

Кабель типу D-Sub

Кабель живлення

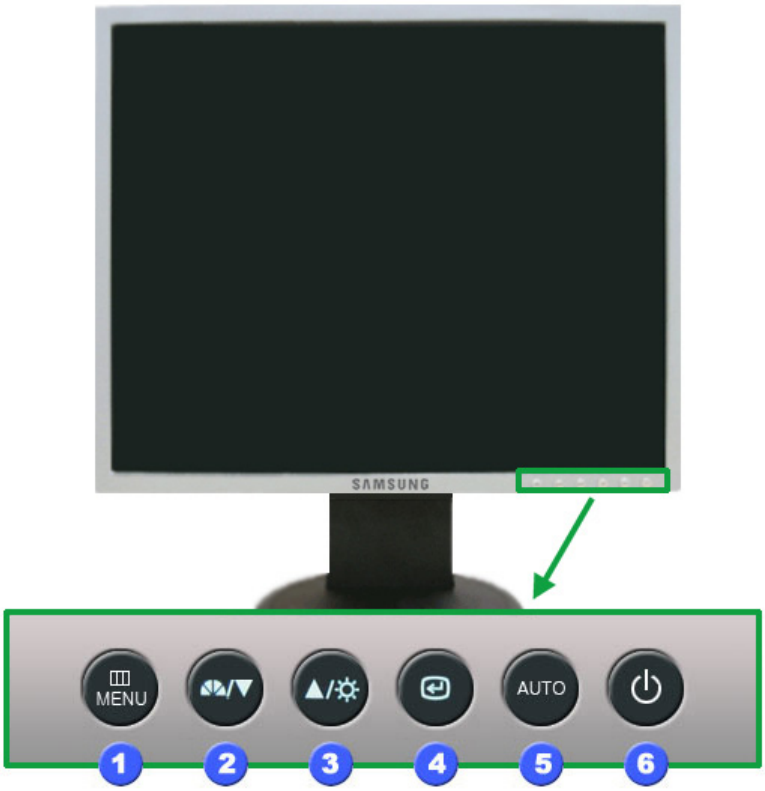
USB-кабель

Продається окремо



DVI-D-кабель

Передня панель



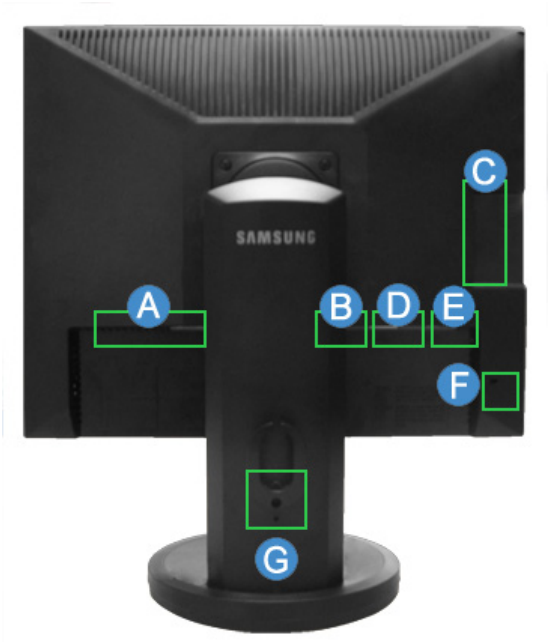
1	**Кнопка MENU [▥]**	Відкриває екранне меню. Використовується також для виходу з екранного меню або повернення до попереднього меню.

2	**MagicBright™ [◢◣]**	MagicBright™ - це нова функція, яка забезпечує оптимальні умови для перегляду залежно від вмісту зображення, яке Ви переглядаєте на даний момент. На даний час доступні сім різних режимів: Custom, Text, Internet, Game, Sport, Movie і Dynamic Contrast. Для кожного режиму попередньо налаштований його власний рівень яскравості. Простим натисненням кнопки управління MagicBright™ можна вибрати один із шести режимів. **1) Custom** Незважаючи на те, що усі параметри були ретельно підібрані нашими інженерами, попередньо налаштовані значення можуть бути неприйнятними для конкретного користувача. У такому випадку, за допомогою екранного меню налаштуйте рівень яскравості та контрастності. **2) Text** Для читання документації або роботи з великими текстовими документами. **3) Internet** Для роботи як із зображеннями, так і з текстом. **4) Game** Для перегляду рухомого зображення, такого як відео ігри. **5) Sport** Для перегляду відео зображення, такого як спортивні програми. **6) Movie** Для перегляду фільмів з DVD або Video CD. **7) Dynamic Contrast** Функція Dynamic Contrast автоматично виявляє розподіл світлих і темних областей у вхідному відеосигналі та регулює зображення для створення оптимальної контрастності. >>Клацніть тут, щоб переглянути анімаційний кліп
3	**Кнопка налаштування яскравості [☼]**	Якщо екранне меню вимкнене, натисніть цю кнопку, щоб налаштувати яскравість. >>Клацніть тут, щоб переглянути анімаційний кліп ※ Ця функція не доступна в режимах Dynamic Contrast меню MagicBright™.
2,3	**Кнопки налаштування [▼/▲]**	Використовується для налаштування параметрів меню.
4	**Кнопка вводу [⏎]**	Використовується для вибору виділеного пункту меню. Натисніть цю кнопку для вибору типу сигналу. [Digital - Analog - USB] : [Digital(Цифровий) - Analog(Аналоговий) - USB] Коли монітор використовується як USB-монітор (підключений за допомогою кабелю USB), натисніть піктограму вводу, щоб вибрати режим USB.
5	**Кнопка AUTO [AUTO]**	За допомогою цієї кнопки можна виконати автоматичне налаштування. >>Клацніть тут, щоб переглянути анімаційний кліп
6	**Кнопка живлення [⏻] / Індикатор живлення**	Кнопка використовується для увімкнення та вимкнення монітора. / Індикатор світиться синім під час нормальної роботи і один раз блимає синім під час збереження змін у налаштуваннях монітора.

Обов'язково вимикайте USB-монітор, попередньо клацнувши піктограму "Remove hardware safely" (Безпечно вийняти обладнання) на панелі завдань ПК та вивантаживши USB-пристрій із системи Windows.В іншому разі монітор може не працювати належним чином.Якщо монітор не вмикається, перезавантажте ПК.

Див. розділ Режим енергозбереження для подальшої інформації щодо функцій даного режиму. Задля збереження електроенергії вимикайте монітор, коли він не використовується чи залишається без нагляду протягом тривалого часу.

Задня панель



(Конфігурація роз'ємів на задній панелі монітора відрізняється залежно від моделі виробу.)

A

1 ON [|] / OFF [O]
Кнопка використовується для увімкнення та вимкнення монітора.

2 POWER
Під'єднайте кабель живлення до входу POWER на задній панелі монітора.

B

За допомогою USB-кабелю під'єднайте вхід монітора до роз'єму USB комп'ютера.

C

За допомогою USB-кабелю під'єднайте вихід монітора USB до зовнішнього USB-пристрою.

- **Щоби використовувати роз'єм C, необхідно під'єднати роз'єм B vao may tinh.**
- **Для під'єднання входу B до роз'єму USB комп'ютера використовуйте лише USB-кабель, який додається в комплекті до монітора.**

D

DVI IN
Під'єднайте кабель DVI до входу **DVI IN** на задній панелі монітора.

E

RGB IN
Під'єднайте кабель передачі сигналу до 15-контактного входу **D-Sub** на задній панелі монітора.

F

Замок "Кенсінгтон"
Замок “Кенсінгтон” – це пристрій для фізичного закріплення пристроїв під час використання у громадському місці. (Цей пристрій продається окремо).

Щоб отримати інформацію про використання захисного пристрою, зверніться за місцем його придбання.

G

Фіксатор підставки
Щоб підняти чи опустити монітор, зніміть фіксатор.

Детальнішу інформацію щодо під'єднання кабелів див. у розділі Підключення монітора.

Колір та зовнішній вигляд виробу може відрізнятися залежно від моделі, а технічні характеристики можуть бути змінені без попередження з міркувань вдосконалення роботи виробу.
Правила техніки безпеки
Вступ
Налаштування
Налаштування параметрів монітора
Усунення несправностей
Технічні характеристики
Інформація

Підключення монітора

1. Під'єднайте кабель живлення до входу живлення на задній панелі монітора.
Увімкніть кабель живлення монітора у найближчу розетку.

2. Використовуйте з'єднання, що передбачене для Вашого комп'ютера.

2-1 У разі підключення до відеокарти через роз'єм D-Sub (аналоговий).
- Під'єднайте кабель передачі сигналу до 15-контактного входу D-Sub на задній панелі монітора.

[RGB IN]

2-2 У разі підключення до відеокарти через роз'єм DVI (цифровий).
- Під'єднайте кабель DVI до входу DVI на задній панелі монітора.

[DVI IN]

2-3 Підключення до комп'ютера Macintosh.
- За допомогою кабелю D-Sub під'єднайте монітор до комп'ютера Macintosh.

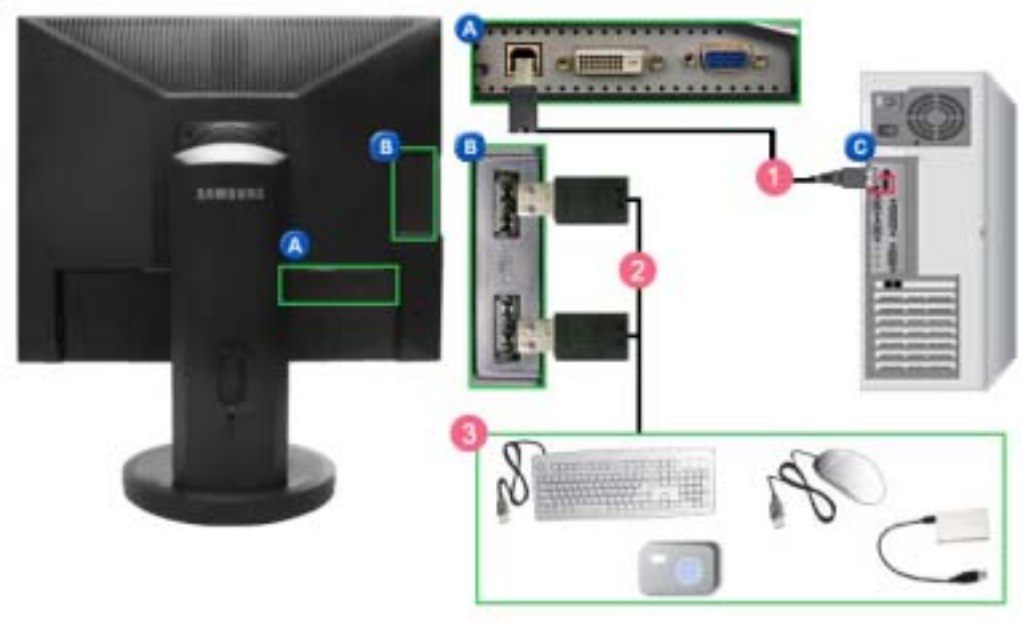
Після під'єднання монітора та комп'ютера увімкніть пристрої.

Підключення USB-пристроїв

USB-пристрої, такі як мишку, клавіатуру, флеш-пам'ять або зовнішній жорсткий диск, можна використовувати, підключивши їх до роз'єму B монітора замість USB-порта комп'ютера.

Порт USB монітора підтримує інтерфейс High-Speed Certified USB 2,0.

	Висока швидкість	Повна швидкість	Низька швидкість
Швидкість передачі даних	480 Мбіт/с	12 Мбіт/с	1,5 Мбіт/с



1 За допомогою USB-кабелю під'єднайте вхід A монітора до роз'єму USB комп'ютера.

Щоби використовувати роз'єм B, необхідно під'єднати роз'єм A до комп'ютера.

Для під'єднання входу A до порту USB комп'ютера використовуйте лише USB-кабель, який постачається в комплекті з монітором.

2 За допомогою USB-кабелю під'єднайте вихід B монітора до зовнішнього USB-пристрою.

3 Використовуйте пристрої так же, як і в разі підключення до комп'ютера.

- Можна підключити та використовувати мишку і клавіатуру.
- Можна відтворити файл із мультимедійного пристрою.
  (Приклади мультимедійних пристроїв: MP3-програвач, цифровий фотоапарат і т.п.)

- На пристроях зберігання даних можна працювати з файлами, переносити їх, копіювати та стирати.
  (Приклади пристроїв зберігання даних: зовнішня пам'ять, карта флеш-пам'яті, пристрій зчитування карт пам'яті, MP3-програвач з жорстким диском і т.п.)
- Можна також використовувати й інші USB-пристрої, які можуть бути підключені до комп'ютера.

- **Для під'єднання пристрою до порту монітора, використовуйте відповідний кабель.**
  (Для отримання інформації про придбання кабелю та зовнішніх пристроїв звертайтеся в центри обслуговування відповідних виробів).
- **Компанія не несе відповідальності за проблеми та пошкодження зовнішніх пристроїв, які виникають внаслідок використання невідповідного кабелю.**
- **Деякі вироби не відповідають стандарту USB, що може стати причиною збоїв в роботі пристрою.**
- **Якщо в роботі пристрою спостерігаються збої навіть коли він підключений до комп'ютера, зверніться у центр обслуговування пристрою/комп'ютера.**

USB-монітор

Даний виріб можна використовувати в якості монітора простим під'єднанням кабелю живлення та USB–кабелю до PC.

Мінімальні вимоги до обладнання

1. За умови під'єднання одного (1) чи двох (2) USB-моніторів.
Мінімальні вимоги до обладнання: 1.2 GHz CPU / 512 MB memory (процесор 1,2 ГГц / 512 Мб пам'яті)
Якість відображення: Один монітор може підтримувати розподільчу здатність DVD–якості у повноекранному форматі.
(Під час відтворення він може не підтримувати достатню швидкість зміни кадрів.)

2. За умови під'єднання трьох (3) USB-моніторів.
Мінімальні вимоги до обладнання: 1.8 GHz CPU / 1GB memory (процесор 1,8 ГГц / 1 Гб пам'яті)
Якість відображення: Один монітор може підтримувати розподільчу здатність DVD–якості у повноекранному форматі.
(Під час відтворення він може не підтримувати достатню швидкість зміни кадрів.)

3. Під'єднання монітора: Кілька зображень на 6 моніторах
Мінімальні вимоги до обладнання: 1.6 GHz Dual core CPU / 1 GB memory (двоядерний процесор 1,6 ГГц / 1 Гб пам'яті)
Якість відображення: Один монітор може підтримувати розподільчу здатність DVD–якості у повноекранному форматі.
(Під час відтворення він може не підтримувати достатню швидкість зміни кадрів.)

Послідовне з'єднання

Послідовним з'єднанням можна під'єднати до чотирьох (4) USB–моніторів.

Паралельне з'єднання

Паралельним з'єднанням можна під'єднати до шести (6) USB–моніторів.
До USB-монітора можна під'єднати не більше чотирьох (4) зовнішніх пристроїв.

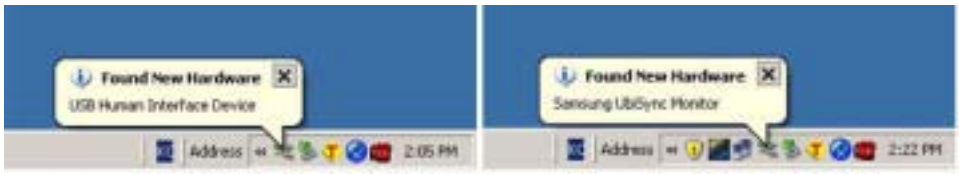
Встановлення USB-монітора

- **Під'єднайте кабель USB і почніть встановлення після того, як завантажиться ПК.**
- **Автоматичне встановлення триває близько хвилини. Якщо під час процесу встановлення вимкнути монітор чи від'єднати USB–кабель, це може призвести до несправності ПК та операційної системи Windows.**
- **Оптимальна розподільча здатність для цього USB-монітора: 1280 x 1024.**

Встановлення (автоматично і вручну)

*З метою вдосконалення виробу метод встановлення може змінюватись без попередження.

1. Якщо під'єднати монітор USB до комп'ютера, він розпізнає монітор, і на екрані з'явиться майстер "Found New Hardware", як показано на малюнку нижче.



2. Натисніть I accept.

3. Встановлення розпочнеться автоматично; з'явиться вікно зі шкалою перебігу процесу встановлення, як показано на малюнку нижче.

- Встановлення вручну: Якщо драйвер USB не буде встановлено автоматично, вставте компакт-диск із програмою встановлення монітора USB у пристрій читання компакт-дисків комп'ютера. Двічі клацніть 'My Computer on the Windows Desktop', після чого клацніть 'User Manual (I:)'. Назва тому знімного диска (наприклад, E:, F:, G:) може відрізнятися, залежно від середовища компютера. Клацніть правою кнопкою і виберіть 'Open' в меню, що зявиться. Двічі клацніть файл 'Setup'; з'явиться вікно зі шкалою перебігу процесу встановлення, як показано на малюнку нижче. Дії, що залишились, такі самі, що й для автоматичного встановлення.

4. Після завершення встановлення, у системній області в нижньому куті екрана з’явиться піктограма монітора, а також відобразиться інформація про встановлений USB-монітор.

5.Після завершення встановлення налаштуйте наступні параметри для використання більш, як одного монітора.

5-1. Правою кнопкою миші клацніть на робочому столі Windows і виберіть у відображеному меню пункт Properties (Властивості). З'явиться вікно "Display Properties" (Властивості екрана).

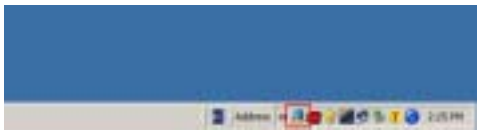
5-2. Виберіть вкладку "Settings" (Параметри). З'явиться перелік під'єднаних USB-моніторів.

5-3. Розташуйте монітори, які відображаються у вікні 'Display Properties' (Параметри екрана), у тій послідовності, у якій вони використовуються.

5-4. Після цього натисніть кнопку OK.

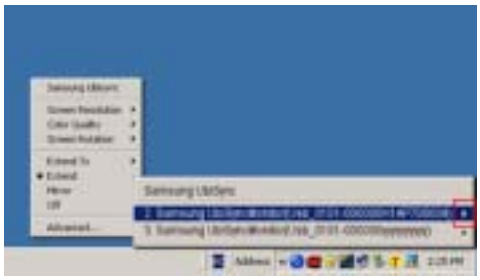
Налаштування відображення інформації монітора USB

1.Після завершення встановлення драйвера для USB-монітора, у системній області в нижньому куті екрана з'явиться піктограма монітора.



2. Клацніть піктограму монітора, щоб відобразити список під'єднаних моніторів USB.
   Наприклад: На малюнку показано під'єднання двох моніторів USB.

3. Виберіть монітор, для якого слід налаштувати параметри відображення. Можна налаштувати такі параметри: "Screen Resolution" , "Color Quality" і "Screen Rotation".



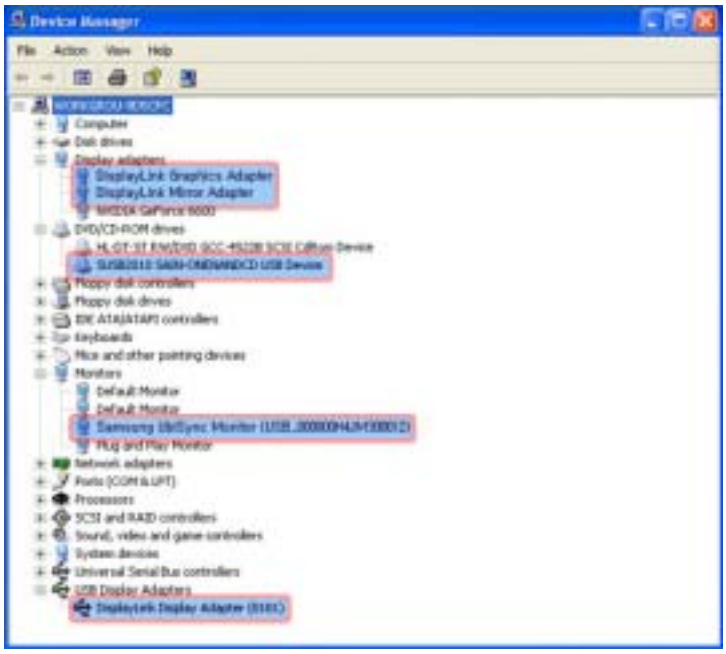
Перевірка конфігурації

Після встановлення можна перевірити конфігурацію, виконавши такі дії:

1. Правою кнопкою миші клацніть у вікні 'Мій комп'ютер' і виберіть 'Властивості' – 'Властивості системи' – вкладка 'Устаткування'.

2. Клацніть 'Диспетчер пристроїв'.

3. Появиться список встановлених пристроїв, як показано на малюнку нижче.



Попередні налаштування екрана після встановлення програми

Відповідний режим: Розширений режим
Положення режиму: Праворуч від головного екрана
Обертання режиму: 0°

Монітор зі з'єднанням USB - Обмеження

ОС (операційні системи), які підтримуються

Windows XP
- Service Pack 1 чи ранішої версії: Не підтримується
- Service Pack 2 чи пізнішої версії: Підтримується
Windows 2000
- Service Pack 3 чи ранішої версії: Не підтримується
- Service Pack 4 чи пізнішої версії: Підтримується
Windows Server 2003: Не підтримується
Windows Vista: Підтримується (64-розрядна не підтримується)
*** Щоб перевірити інформацію про операційну систему комп'ютера, клацніть правою кнопкою миші піктограму "Мій комп'ютер" на "Робочому столі Wndows" і виберіть "Властивості" у контекстному меню. Перевірити інформацію можна на вкладці "Загальні" вікна "Властивості комп'ютера".**

1. ***Якщо Ви використовуєте більше одного монітора USB, спершу встановіть основний монітор у крайнє ліве положення у вікні 'Display Properties - Settings' (Екран - властивості - Параметри), а тоді встановлюйте драйвер монітора USB. (Як показано на малюнку ліворуч, якщо клацнути існуючий монітор (1), слід встановити позначку у полі 2). В іншому випадку, на існуючому основному моніторі може не відображатись зображення.***

※ ***Якщо на моніторі 'Primary' (Основний) не відображається зображення після***

встановлення драйвера монітора USB, виконайте ці вказівки.

1. **Клацніть правою кнопкою миші 'Desktop' (Робочий стіл) і виберіть пункт 'Properties' (Властивості) у меню, яке зявиться.**
2. **Якщо вікно 'Display Properties' (Екран - властивості) не відображається, натисніть AltSpaceM, після чого знову натисніть Space Key. Тоді натискайте кнопки зі стрілками (або) кілька разів поспіль, доки на іншому моніторі не з'явиться вікно 'Display Properties' (Екран - властивості).**
3. **Виберіть вимкнений монітор ( ) у вікні 'Display Properties - Settings' (Екран - властивості - Параметри) і тоді клацніть , щоб увімкнути його.**
4. **Клацніть 'Identify(I)' (Визначення (I))( ), щоб перевірити номери моніторів і впорядкувати їх відповідно до дійсної послідовності.**
5. **Клацніть 'OK' ( ), щоб завершити налаштування.**

2. **Оскільки цей USB–монітор розпізнається як USB-пристрій, екран DOS, який відкривається під час завантаження PC за умови під'єднання звичайних моніторів, не відображається.**

   - Якщо Ви хочете використовувати USB-монітор в якості головного монітора, під'єднайте також кабель D-Sub (для аналогових сигналів) чи кабель DVI (для цифрових сигналів).
3. **Не можна використовувати USB-монітор для запуску програмного забезпечення, що використовує апаратне прискорення тривимірної графіки.**

   - Real Player (Режим розширення не підтримується.)
   - Для більшості 3D-ігор
   - Програми, які працюють на основі Direct X
4. **Програми для перегляду фільмів, які підтримуються**

   - Power DVD
   - Win DVD(Версія 5 чи пізніша.)
   - Windows Media Player (Підтримується версія 10 або пізніша.)
   - VLC
5. **Цей монітор не підтримує програми MagicTune.**

   - Функція MagicRotation може не працювати належним чином.
   - Якщо на Вашому PC встановлена програма MagicTune, монітор її може не підтримувати.
6. **USB-монітор не підтримує функцію автоматичного повороту.**
7. **USB–монітор вмикається автоматично щоразу після під'єднання кабелю живлення.**
8. **USB-монітор може не працювати належним чином зі з'єднанням USB 1.0.**
9. **Якщо під'єднати кілька USB–моніторів, під час розпізнавання їх PC буде відображатися порожній екран.**
   Зображення відображатиметься на USB–моніторах після того, як ПК їх розпізнає.
10. **Якщо графічна карта комп'ютера не підтримує WDDM, розширений режим може бути недоступним для системи Windows Vista.**
    Example) Наприклад: Деякі версії Matrox Card

Використання підставки

Рухома підставка

Фіксатор підставки

Кут нахилу

Для зручності в роботі можна відрегулювати кут нахилу екрана від -3° вперед до 22° назад

Прикріплення підставки

Монітор підтримує пластину для кріплення 75,0 мм x 75,0 мм, яка відповідає стандарту VESA.

A Монітор

B Пластина для кріплення (продається окремо)

1. Вимкніть монітор та від'єднайте кабель живлення.
2. Покладіть РК монітор екраном донизу на пласку поверхню, попередньо підклавши подушечку для захисту екрана.
3. Викрутіть чотири гвинти і від'єднайте підставку від РК монітора.
4. Прилаштуйте пластину для кріплення (продається окремо) таким чином, щоб отвори на ній співпадали з отворами для кріплення на задній кришці монітора, і закріпіть її чотирма гвинтами, що постачаються з рукоподібним кронштейном, настінним кронштейном чи іншими підставками.

- Не використовуйте гвинти довші стандартного розміру, оскільки вони можуть пошкодити внутрішні частини монітора.
- Для настінного кріплення, що не відповідає стандартним технічним характеристикам гвинтів VESA, довжина гвинтів може відрізнятися, залежно від їх технічних характеристик.
- Не використовуйте гвинти, які не відповідають стандартним технічним характеристикам гвинтів VESA.
  Не вкручуйте гвинти надто сильно, оскільки це може призвести до пошкодження або до падіння виробу, що в свою чергу може призвести до травмування користувача.
  Компанія Samsung не несе відповідальності за такі випадки.
- Компанія Samsung не несе відповідальності за пошкодження чи травмування користувача у разі використання настінного кріплення, іншого, ніж VESA, чи неавторизованого настінного кріплення, або якщо користувач не дотримувався інструкцій зі встановлення виробу.

- Для того, щоб закріпити монітор на стіні, необхідно придбати комплект настінного кріплення, який дає змогу закріпити монітор на відстані не менше 10 см від стіни.
- Для отримання детальнішої інформації зверніться у найближчий Центр обслуговування Samsung. Компанія Samsung Electronics не несе відповідальності за пошкодження внаслідок використання іншої підставки, ніж зазначено у посібнику.
- **Використовуйте настінне кріплення відповідно до міжнародних стандартів.**

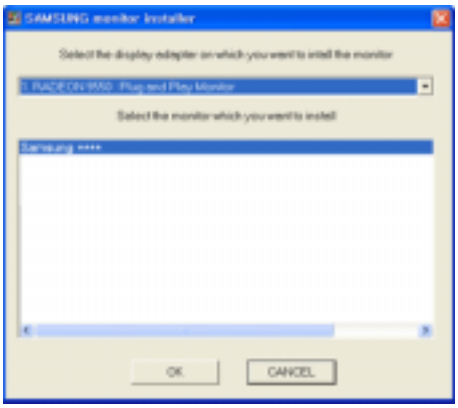
Встановлення драйвера монітора (автоматично)

Коли на екрані з'явиться повідомлення з проханням встановити драйвер монітора, вставте компакт-диск, який додається до монітора. Процедура встановлення драйвера дещо відрізняється залежно від операційної системи. Виконуйте інструкції, що відповідають Вашій операційній системі.

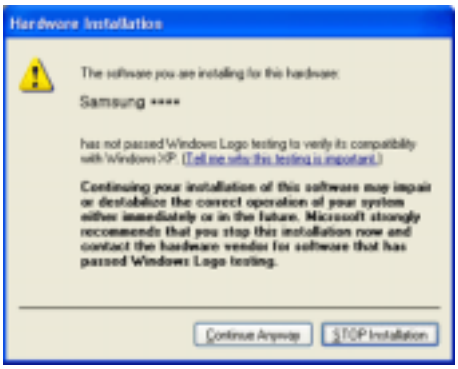
Підготуйте чистий диск і завантажте файли драйвера із вказаного нижче веб-сайту.

- Веб-сайт: http://www.samsung.com/ (для всіх країн)
  http://www.samsung.com/monitor (США)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Корея)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (Китай)

1. Вставте диск у пристрій читання компакт-дисків.
2. Натисніть **"Windows"**
3. Виберіть модель монітора зі списку та натисніть кнопку **"OK"**.



4. Якщо з'явиться таке вікно, натисніть кнопку **"Continue Anyway" (Все одно продовжити)**. Після цього натисніть кнопку **"OK"**.
(Microsoft® Windows® XP/2000)



Драйвер монітора сертифіковано логотипом MS, тому він не завдасть шкоди системі. Інформацію про сертифікований драйвер буде розміщено на веб-сайті Samsung, на головній сторінці розділу про монітори.
http://www.samsung.com/.

5. Встановлення драйвера монітора завершено.

Встановлення драйвера монітора (вручну)

Windows Vista | Windows XP | Windows 2000 | Windows ME | Windows NT | Linux

Коли на екрані з'явиться повідомлення з проханням встановити драйвер монітора, вставте компакт-диск, який додається до монітора. Процедура встановлення драйвера дещо відрізняється залежно від операційної системи. Виконуйте інструкції, що відповідають Вашій операційній системі.

Підготуйте чистий диск і завантажте файли драйвера із вказаного нижче веб-сайту.

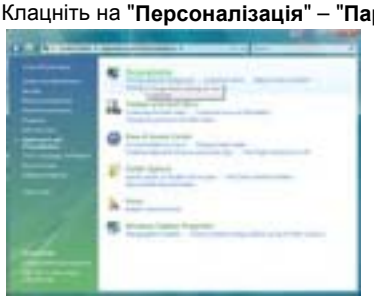
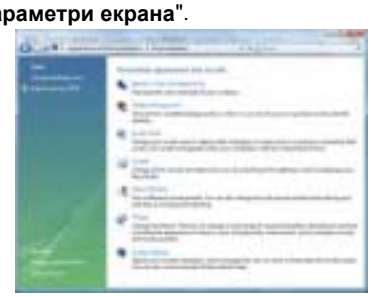
- Веб-сайт: http://www.samsung.com/ (для всіх країн)
  http://www.samsung.com/monitor (США)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Корея)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (Китай)

Microsoft® Windows Vista™

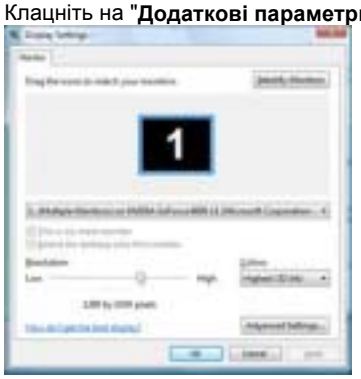
USB-монітор не сумісний із кількома версіями системи Windows Vista. Windows Vista 32bit підтримується. Система Windows Vista 64bit на даний час не підтримується.Щоб отримати графіки, що стосуються цього питання, звертайтеся до центру обслуговування.Замість USB–кабелю, USB-монітор можна під'єднати до ПК за допомогою кабелю D-Sub чи DVI.

1. Вставте диск із Посібником у пристрій читання компакт-дисків.
2. Клацніть на (Пуск) і виберіть "**Панель керування**". Клацніть на "**Вигляд і персоналізація**".

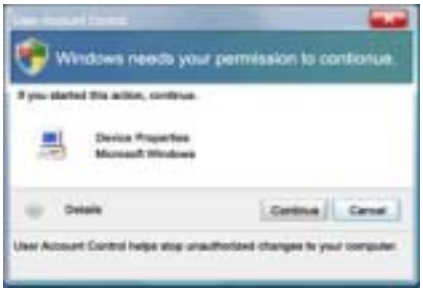
3. Клацніть на "**Персоналізація**" – "**Параметри екрана**".

4. Клацніть на "**Додаткові параметри…**".



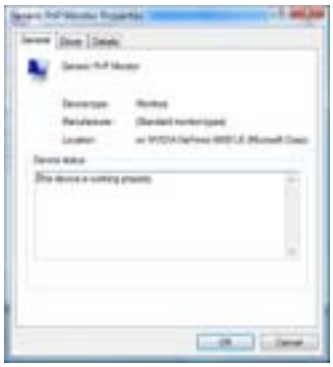
5. На вкладці "**Монітор**" натисніть кнопку "**Властивості**". Якщо кнопка **"Властивості"** не активна, це означає, що налаштування монітора завершено. Монітор готовий до використання.
Якщо з'являється повідомлення "**Windows потребує…**", як показано на малюнку нижче, натисніть "**Продовжити**".



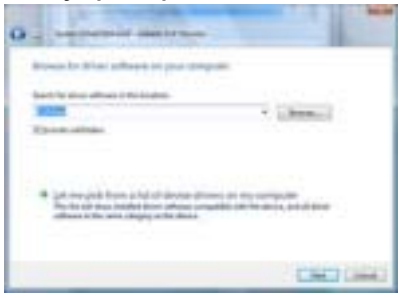
Драйвер монітора сертифіковано логотипом MS, тому він не завдасть шкоди системі.
Інформацію про сертифікований драйвер буде розміщено на веб-сайті Samsung, на головній сторінці розділу про монітори.

http://www.samsung.com/

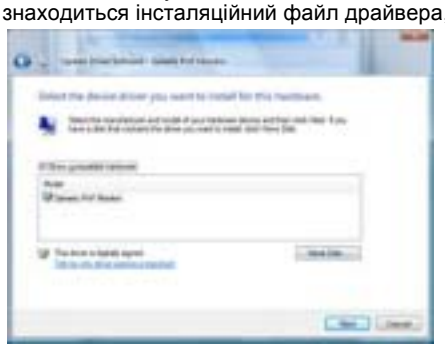
6. На вкладці "**Драйвер**" натисніть кнопку "**Оновити драйвер…**".



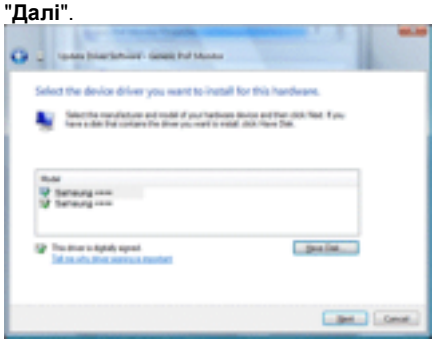
7. Поставте прапорець у полі "**Шукати драйвери на моєму комп'ютері**" та клацніть на пункт "**Я хочу вибрати драйвер пристрою із списку драйверів, наявних на комп'ютері**".



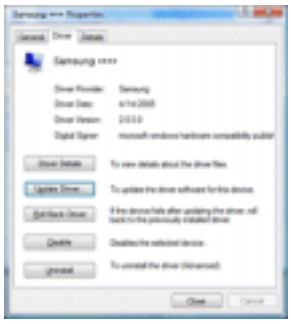
8. Натисніть кнопку "**Інсталювати з диска…**" і виберіть папку (наприклад, D:\Drive), де знаходиться інсталяційний файл драйвера, після чого натисніть "**OK**".



9. У списку моделей моніторів на екрані виберіть модель свого монітора і натисніть кнопку "**Далі**".

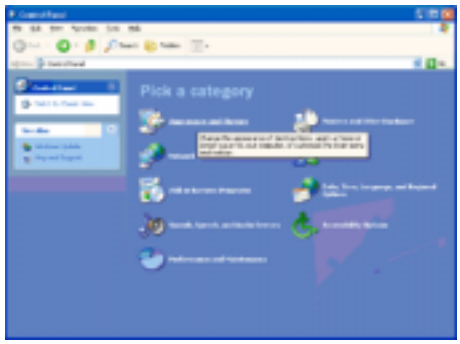


10. Натисніть кнопки "**Закрити**"→ "**Закрити**" → "**OK**" → "**OK**" у зображених нижче екранах, що з'являтимуться почергово.

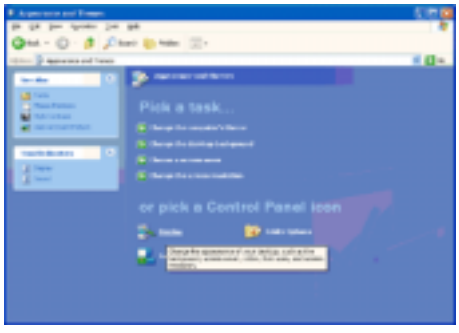


Microsoft® Windows® XP

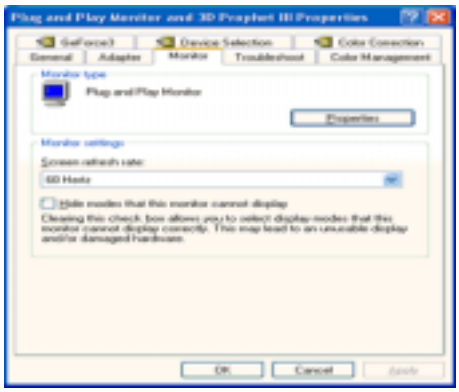
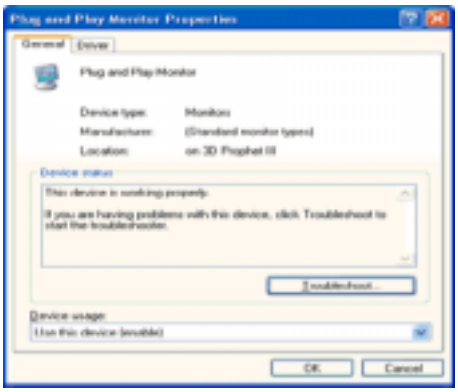
1. Вставте диск у пристрій читання компакт-дисків.
2. Натисніть "**Пуск**" —> "**Панель керування**", після чого натисніть піктограму "**Оформлення й теми**".



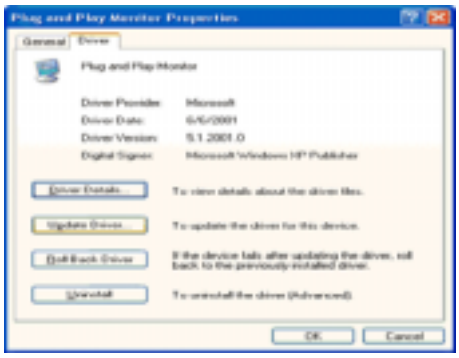
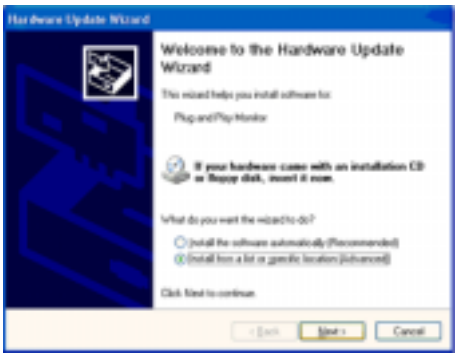
3. Натисніть піктограму "**Дисплей**" і виберіть вкладку "**Параметри**", після чого натисніть "**Додатково..**".



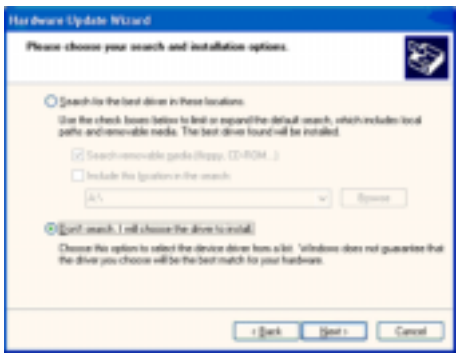
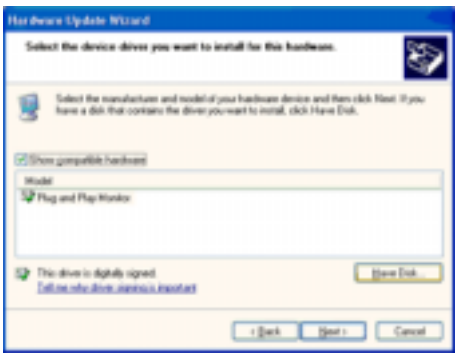
4. Натисніть кнопку "**Властивості**" на вкладці "**Монітор**" і виберіть вкладку "**Драйвер**".

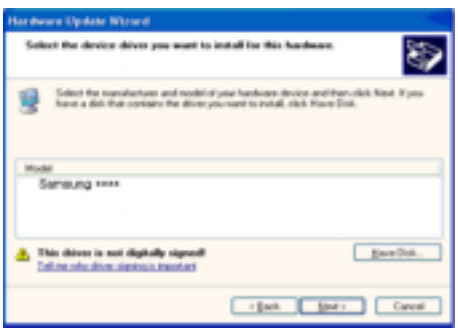
5. Натисніть "**Оновити драйвер....**" і виберіть "**Установка зі списку або..**", після чого натисніть кнопку "**Далі**".

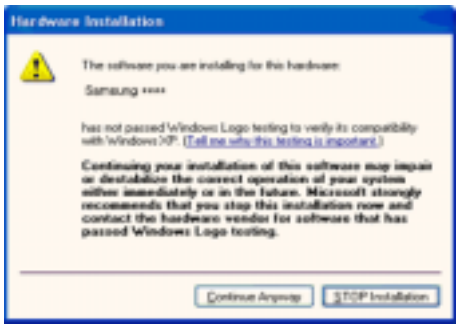
6. Виберіть "**Не здійснювати пошук, я..**" і натисніть "**Далі**", після чого після чого натисніть "**Установити з диска**".

7. Натисніть кнопку "**Огляд**" і виберіть A:(D:\Driver), після чого виберіть модель монітора зі списку та натисніть кнопку "**Далі**" .

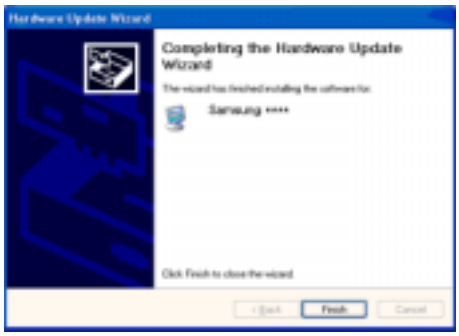


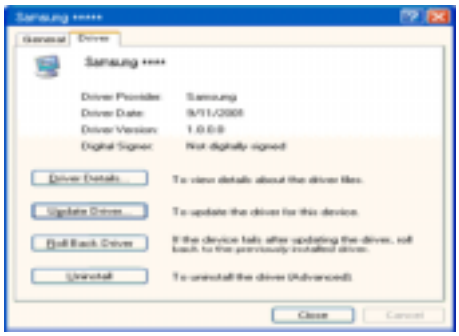
8. Якщо з'явиться вікно "**Повідомлення**", натисніть кнопку "**Все одно продовжити**". Після цього натисніть кнопку "**OK**".

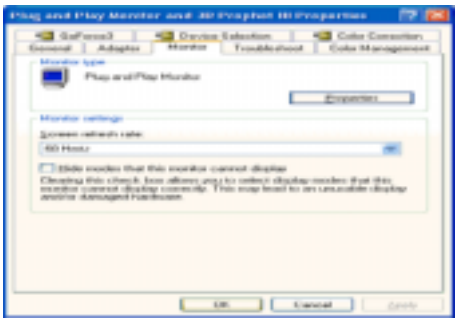


Драйвер монітора сертифіковано логотипом MS, тому він не завдасть шкоди системі. Інформацію про сертифікований драйвер буде розміщено на веб-сайті Samsung, на головній сторінці розділу про монітори.
http://www.samsung.com/.

9. Натисніть кнопку "**Закрити**" і декілька разів натисніть "**OK**" .







10. Встановлення драйвера монітора завершено.

Microsoft® Windows® 2000

Якщо на екрані монітора з'явиться повідомлення "Digital Signature Not Found" (Цифровий підпис не знайдено), виконайте наступні дії.

1. Натисніть кнопку "**OK**" у вікні **"Insert disk" (Вставте диск)**.
2. Натисніть кнопку **"Browse" (Огляд)** у вікні **"File Needed" (Потрібний файл)** .
3. Виберіть A:(D:\Driver) і натисніть кнопку "Open" (Відкрити), після чого натисніть "кнопку "**OK**".

Процедура встановлення

1. Натисніть **"Start" (Пуск)**, **"Settings" (Параметри)**, **"Control Panel" (Панель керування)**.
2. Двічі клацніть піктограму **"Display" (Дисплей)**.
3. Виберіть вкладку **"Settings" (Параметри)** і натисніть **"Advanced.." (Додатково..)**.
4. Виберіть **"Monitor" (Монітор)**.
   ВипадокЯкщо кнопка "Properties" (Властивості) не доступна, це означає, що монітор 1: налаштовано належним чином. Припиніть встановлення.
   ВипадокЯкщо кнопка "Properties" (Властивості) доступна, натисніть її і виконайте таку 2: послідовність дій.
5. Натисніть **"Driver" (Драйвер)** і **"Update Driver.." (Оновити драйвер..)**, після чого натисніть кнопку "Next" (Далі).
6. Виберіть **"Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver" (Показати список усіх відомих драйверів для цього пристрою, щоб вибрати відповідний драйвер)** і натисніть кнопку **"Next" (Далі)**, після чого натисніть **"Have disk" (Установити з диска)**.
7. Натисніть кнопку **"Browse" (Огляд)** і виберіть A:(D:\Driver).
8. Натисніть кнопку **"Open" (Відкрити)** і "**OK**".
9. Виберіть модель монітора і натисніть кнопку **"Next" (Далі)**, після чого ще раз натисніть кнопку **"Next" (Далі)**.

10. Натисніть кнопку **"Finish" (Готово)** і **"Close" (Закрити)**.

    Якщо з'явиться вікно **"Digital Signature Not Found" (Цифровий підпис не знайдено)**, натисніть кнопку **"Yes" (Так)**. Після цього натисніть кнопку **"Finish" (Готово)** і кнопку **"Close" (Закрити)**.

Microsoft® Windows® Millennium

1. Натисніть **"Start" (Пуск)**, **"Settings" (Параметри)**, **"Control Panel" (Панель керування)**.
2. Двічі клацніть піктограму **"Display" (Дисплей)**.
3. Виберіть вкладку **"Settings" (Параметри)** і натисніть **"Advanced Properties" (Додатково..)**.
4. Виберіть вкладку **Monitor (Монітор)**.
5. Натисніть кнопку **"Change" (Змінити)** в області **"Monitor Type" (Тип монітора)**
6. Виберіть **"Specify the location of the driver" (Вказати місцезнаходження драйвера)**.
7. Виберіть **"Display a list of all the driver in a specific location.." (Показати список усіх драйверів у певному місці..)** і натисніть кнопку **"Next" (Далі)**.
8. Натисніть кнопку **"Have Disk" (Установити з диска)**
9. Виберіть A:\(D:\driver) і натисніть кнопку "**OK**".
10. Натисніть **"Show all devices" (Показати всі пристрої)** і виберіть монітор, підключений до комп'ютера, після чого натисніть "**OK**".
11. Натисніть кнопку **"Close" (Закрити)** і "**OK**", щоб закрити діалогове вікно "Display Properties" (Параметри екрана).

Microsoft® Windows® NT

1. Натисніть **"Start" (Пуск)**, **"Settings" (Параметри)**, **"Control Panel" (Панель керування)**, після чого двічі клацніть піктограму **"Display" (Дисплей)**.
2. У вікні з реєстраційною інформацією дисплея натисніть вкладку "Settings" (Параметри), після чого натисніть **"All Display Modes" (Всі режими відображення)**.
3. Виберіть відповідний режим (розподільчу здатність, кількість кольорів та вертикальну частоту) і натисніть **OK**.
4. Натисніть кнопку **"Test" (Перевірка)**; якщо екран працює належним чином, натисніть кнопку **"Apply" (Застосувати)**. Якщо екран працює неправильно, виберіть інший режим (нижчу розподільчу здатність, меншу кількість кольорів або нижчу частоту).

Якщо у вікні **"All Display Modes" (Всі режими відображення)** відсутні режими, виберіть значення розподільчої здатності та кадрової частоти, виконавши дії, вказані в розділі Попередньо встановлені режими синхронізації даного посібника.

Linux

Перед запуском X-Window необхідно запустити файл налаштування системи X86Config.

1. Запустіть X86Config; у першому та другому вікнах натисніть "Enter".
2. Третє вікно призначено для **налаштування мишки**.
3. Налаштуйте мишку, що підключена до комп'ютера.
4. Наступне вікно призначено для **вибору клавіатури**.
5. Налаштуйте клавіатуру.
6. Наступне вікно служить для **налаштування монітора**.
7. Насамперед налаштуйте **горизонтальну частоту** монітора. (Можна безпосередньо ввести значення частоти).
8. Налаштуйте **вертикальну частоту** монітора. (Можна безпосередньо ввести значення частоти).
9. Введіть **назву моделі монітора**. Ця інформація не вплине на роботу X-Window.
10. Налаштування монітора **завершено**.
    Запустіть X-Window, попередньо налаштувавши інше необхідне обладнання.

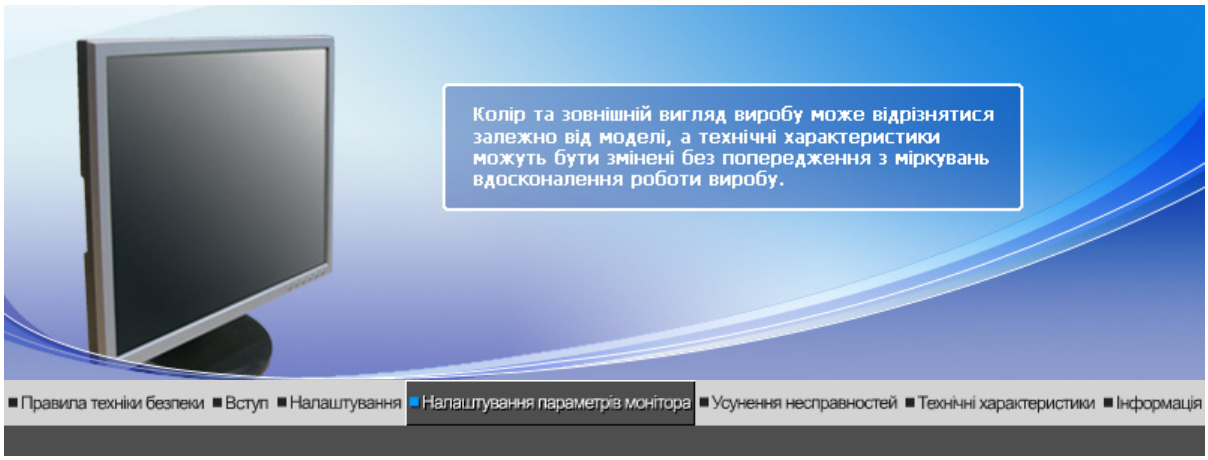
Natural Color

Natural Color

Однією з проблем сучасних комп'ютерів є те, що кольори зображень, надрукованих на принтері, або зображень, зісканованих за допомогою сканера або цифрового фотоапарата, не відповідають кольорам на моніторі.
Програмне забезпечення Natural Color допоможе вирішити цю проблему. Це система керування кольорами, розроблена компанією Samsung Electronics спільно з корейським інститутом Electronics & Telecommunications Research Institute (ETRI).
Ця система використовується лише в моніторах Samsung; завдяки ній кольори зображення на моніторі відповідатимуть кольорам надрукованого та зісканованого зображення.
Для отримання детальнішої інформації див. довідку програми (F1).

Встановлення програмного забезпечення Natural Color
Вставте диск, який додається до монітора Samsung, у пристрій читання компакт-дисків.
Відкриється вікно запуску програми Natural Color. Щоб встановити програму Natural Color, натисніть "Natural Color" у вікні запуску.
Щоб встановити програму вручну, вставте компакт-диск, який додається до монітора Samsung, у драйвер для компакт-дисків, натисніть кнопку [Start (Пуск)] на панелі завдань Windows, після чого натисніть [Run... (Виконати...)].
Введіть в рядку адресу D:\color\NCProsetup.exe і натисніть клавішу <Enter>.
(Якщо пристрою читання компакт-дисків призначено іншу літеру, ніж D:\, вкажіть відповідну літеру).

Видалення програмного забезпечення Natural Color
Виберіть **"Setting/Control Panel" (Параметри/Панель керування)** в меню **"Start" (Пуск)** і двічі клацніть **"Add/Delete a program" (Додати/Видалити програми)**.
Виберіть програму Natural Color зі списку і натисніть кнопку **"Add/Delete" (Додати/Видалити)**.


Колір та зовнішній вигляд виробу може відрізнятися залежно від моделі, а технічні характеристики можуть бути змінені без попередження з міркувань вдосконалення роботи виробу.
Правила техніки безпеки
Вступ
Налаштування
Налаштування параметрів монітора
Усунення несправностей
Технічні характеристики
Інформація

1. [MENU] За допомогою цієї кнопки можна викликати та закривати екранне меню, а також закривати підменю налаштування параметрів екрана.
2. [▼/▲] Ця кнопка дозволяє налаштувати параметри в меню.
3. [⏎] Натисніть цю кнопку, щоб вибрати виділений пункт меню.
4. [**AUTO**] Натиснення цієї кнопки запускає процес автоматичного налаштування вхідного сигналу в аналоговому режимі. Параметри грубого, точного налаштування та позиції зображення регулюються автоматично.

AUTO

Меню	Опис
AUTO	Після натиснення кнопки '**AUTO**' з'являється вікно автоматичного налаштування, як показано на анімаційному екрані посередині. Функція автоматичного налаштування дозволяє монітору самостійно виконати налаштування вхідного відео сигналу. Параметри грубого, точного налаштування та позиції зображення регулюються автоматично. (Доступна лише в аналоговому режимі) Щоб чіткіше виконати автоматичне налаштування, увімкніть функцію "AUTO", коли увімкнено AUTO PATTERN. - Якщо функція автоматичного налаштування не працює належним чином, натисніть кнопку AUTO ще раз, щоб краще налаштувати параметри зображення. - Якщо змінити розподільчу здатність на панелі керування, буде активовано функцію автоматичного налаштування.

Блокування та розблокування екранного меню

Під час натиснення кнопки AUTO після блокування екранного меню

Під час натиснення кнопки MENU після блокування екранного меню

Меню	Опис
Блокування та розблокування екранного меню	Це функція, яка блокує екранне меню з метою збереження поточного стану та запобігання зміні даного стану іншими користувачами. **Блокування**: Натисніть та утримуйте кнопку **MENU** довше (п’яти) секунд, щоб увімкнути функцію блокування екранного меню. **Розблокування**: Натисніть та утримуйте кнопку **MENU** довше (п’яти) секунд, щоб вимкнути функцію блокування екранного меню. ※ Навіть якщо функція блокування екранного меню увімкнена, можна налаштувати яскравість та контрастність зображення, а також MagicBright ( ) за допомогою кнопки безпосереднього вибору.

MagicBright™

Меню	Опис
MagicBright™	Щоб переглянути доступні попередньо налаштовані режими, натисніть кнопку MagicBright™. - Сім різних режимів: Custom, Text, Internet, Game, Sport, Movie і Dynamic Contrast.

Brightness

Меню	Опис
Brightness	Якщо екранне меню вимкнене, натисніть цю кнопку, щоб налаштувати яскравість.

Picture	Brightness	Contrast			
Color	MagicColor	Color Tone	Color Control	Gamma	
Image	Coarse	Fine	Sharpness	H-Position	V-Position
OSD	Language	H-Position	V-Position	Transparency	Display Time
Setup	Auto Source	Image Reset	Color Reset		
Information					

Picture (Ця функція не доступна в режимах "Dynamic Contrast" меню "MagicBright™".)

Меню	Опис	Відтворення/Стоп
Brightness	За допомогою екранного меню можна змінити рівень яскравості відповідно до Ваших вподобань. [MENU → ↵ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Contrast	За допомогою екранного меню можна змінити рівень контрастності відповідно до Ваших вподобань. (Ця функція не доступна в режимах "Full" та "Intelligent" меню "MagicColor".) [MENU → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	

UP

Color (Ця функція не доступна в режимах "Dynamic Contrast" меню "MagicBright™".)

Меню	Опис	Відтворення/Стоп
MagicColor	MagicColor - нова ексклюзивна технологія Samsung, розроблена для покращення цифрового зображення та для чіткішого відображення природних кольорів, без втрат для якості зображення. **1) Off** - Повертає до початкового режиму. **2) Demo** - Справа з'являється екран перед застосуванням програми MagicColor, а зліва - після застосування програми MagicColor. **3) Full** - Відтворює насиченіші природні кольори, а також більш точно передає природні тілесні відтінки кольору. **4) Intelligent** - Більш точно передає насичені природні кольори. [MENU → ▲, ▼ → ↵ →↵ → ▲, ▼ → ↵ → MENU]	
Color Tone	Дозволяє змінити тон кольору; можна вибрати один з чотирьох режимів - "Cool", "Normal", "Warm" та "Custom". **Cool** - Надає білому синюватого відтінку. **Normal** - Зберігає білий колір. **Warm** - Надає білому червонуватого відтінку. **Custom** - Виберіть цей режим, щоб налаштувати зображення відповідно до Ваших вподобань. (Ця функція не доступна в режимах "Full" та "Intelligent" меню "MagicColor"). [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Color Control	Використовується для налаштування балансу окремих кольорів: червоного, зеленого, синього. (Ця функція не доступна в режимах "Full" та "Intelligent" меню "MagicColor"). [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Gamma	Функція корекії гами "Gamma" використовується для зміни яскравості кольорів, - налаштування середнього рівня яскравості. • Mode 1 • Mode 2 • Mode 3	

[MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]

Image

Меню	Опис	Відтворення/Стоп
Coarse	Використовується для видалення вертикальних смуг. За допомогою функції грубого налаштування можна пересувати область зображення на екрані. За допомогою меню управління по горизонталі область зображення можна пересунути в центр. (Дана функція доступна лише в аналоговому режимі) [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Fine	Використовується для видалення горизонтальних смуг. Якщо шуми видалити не вдалося, увімкніть функцію точного налаштування ще раз, попередньо змінивши тактову частоту. (Дана функція доступна лише в аналоговому режимі) [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Sharpness	Використовується для налаштування чіткості зображення. (Ця функція не доступна в режимах "Full" та "Intelligent" меню "MagicColor"). [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
H-Position	Дана функція змінює положення всього екрану по горизонталі. (Доступна лише в аналоговому режимі) [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
V-Position	Дана функція змінює положення всього екрану по вертикалі. (Доступна лише в аналоговому режимі) [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	

OSD

Меню	Опис	Відтворення/Стоп
Language	Дозволяє вибрати одну з восьми мов. • English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский , Português , Türkçe **Примітка**: Вибрана мова застосовується лише для екранного меню. Дана мова не застосовується для жодного програмного забезпечення на комп'ютері. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
H-Position	Дозволяє змінити положення екранного меню в горизонтальному напрямку. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
V-Position	Дозволяє змінити положення екранного меню у вертикальному напрямку. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Transparency	Використовується для зміни прозорості фону екранного меню. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Display Time	Меню автоматично вимикається, якщо протягом вказаного часу не буде виконано жодних налаштувань. Можна встановити час, після закінчення якого меню вимикається. 5 sec, 10 sec, 20 sec, 200 sec [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	

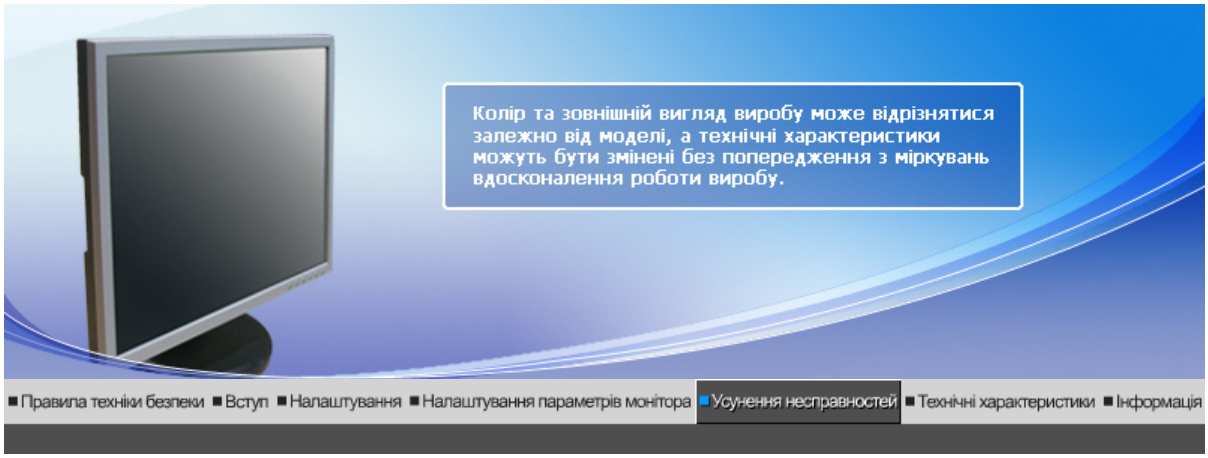
Setup

Меню	Опис	Відтворення/Стоп
Auto Source	Виберіть **Auto Source** для автоматичного вибору джерела вхідного сигналу монітора. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Image Reset	Для параметрів зображення будуть відновлені стандартні заводські значення. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Color Reset	Для параметрів кольору будуть відновлені стандартні заводські значення. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	

UP

Information

Меню	Опис
Information	Дозволяє побачити джерело відео сигналу та режим відображення на екрані. [MENU → ▲, ▼ → MENU]


Колір та зовнішній вигляд виробу може відрізнятися залежно від моделі, а технічні характеристики можуть бути змінені без попередження з міркувань вдосконалення роботи виробу.

Контрольний список

Перед тим, як звернутися у центр обслуговування, прочитайте подану нижче інформацію і перевірте, чи можливо самостійно вирішити проблему. Якщо ж допомога Вам все-таки потрібна, телефонуйте за номером, вказаним у інформаційному розділі, або зверніться до торгового представника.

Несправність	Контрольний список	Способи вирішення
Відсутнє зображення на екрані. Я не можу ввімкнути монітор.	Чи належним чином під'єднано кабель живлення?	Перевірте під'єднання кабелю живлення і переконайтеся, що розетка, до якої він підключений, робоча.
	На екрані з'явилось повідомлення з проханням перевірити кабель передачі сигналу (**"Check Signal Cable"**)?	**(У разі під'єднання з використанням кабелю D-Sub)** Перевірте з'єднання кабелю передачі сигналу. **(У разі під'єднання з використанням кабелю DVI)** Якщо монітор під'єднано належним чином, а повідомлення про помилку не зникло, перевірте, чи монітор не працює в аналоговому режимі. Перевірте ще раз джерело вхідного сигналу натисненням кнопки⏎.
	Якщо живлення увімкнено, перезавантажте комп'ютер; повинен з'явитися початковий екран (екран входу в систему).	Коли з'явиться початковий екран (екран входу в систему), завантажте комп'ютер у відповідному режимі ("безпечний режим" для Windows ME/XP/2000), а після цього змініть частоту відеокарти. (Див. розділ Попередньо встановлені режими синхронізації) Примітка: Якщо початковий екран (екран входу в систему) не з'явився, зверніться у Центр обслуговування або до місцевого торгового представника.
	Чи з'явилось на екрані повідомлення **"Not Optimum Mode","Recommended mode 1280 x 1024 60 Hz"**?	Таке повідомлення з'являється, коли сигнал, який надходить з відеокарти, перевищує дозволене для цього монітора значення розподільчої здатності та частоти кадру. Налаштуйте максимальну розподільчу здатність та частоту монітора. У разі встановлення розподільчої здатності вище SXGA або частоти вище 75 Гц з'являється повідомлення **"Not Optimum Mode","Recommended mode 1280 x 1024 60 Hz"**. У разі встановлення частоти вище 85 Гц

		монітор буде працювати належним чином, але на одну хвилину з'явиться повідомлення **"Not Optimum Mode","Recommended Mode 1280 x 1024 60 Hz"**. Протягом однієї хвилини встановіть рекомендований режим. (Після перезавантаження системи повідомлення з'явиться знову).
	Відсутнє зображення на екрані. Чи миготить індикатор живлення з інтервалом в 1 секунду?	Монітор перебуває в режимі енергозбереження. Щоб активувати монітор та відновити зображення на екрані, натисніть будь-яку клавішу на клавіатурі. Якщо зображення не з'являється,натисніть кнопку '⏎'. Після цього, щоб активувати монітор та відновити зображення на екрані, натисніть будь-яку клавішу на клавіатурі ще раз.
Я не бачу екранного меню.	Перевірте, чи екранне меню не заблоковане.	Щоб розблокувати екранне меню, натисніть та утримуйте кнопку [MENU] протягом 5 секунд.
На екрані відображаються дивні кольори або лише чорно-біле зображення.	На екрані відображається лише один колір, так, ніби Ви дивитесь крізь целофанову плівку?	Перевірте з'єднання кабелю передачі сигналу. Перевірте, чи відеокарта повністю вставлена у гніздо.
	Дивні кольори з'явились після запуску програми чи через несумісність програм?	Перезавантажте комп'ютер.
	Перевірте, чи відеокарта налаштована належним чином.	Щоб належним чином налаштувати відео карту, див. посібник для відеокарти.
Раптово зображення на екрані втратило стійкість.	Ви змінювали відеокарту або драйвер?	За допомогою екранного меню налаштуйте положення та розмір зображення.
	Ви змінювали розподільчу здатність чи частоту монітора?	Відрегулюйте розподільчу здатність та частоту відеокарти. (Див. розділ Попередньо встановлені режими синхронізації).
	Зображення може бути нестійким через цикл сигналів відеокарти. За допомогою екранного меню налаштуйте положення зображення.	
Зображення не сфокусоване або його неможливо відрегулювати за допомогою екранного меню.	Ви змінювали розподільчу здатність чи частоту монітора?	Відрегулюйте розподільчу здатність та частоту відеокарти. (Див. розділ Попередньо встановлені режими синхронізації).
На екрані відображаються лише 16 кольорів. Кольори на екрані змінилися після зміни відеокарти.	Перевірте, чи належним чином налаштовані кольори Windows?	Windows ME/2000/XP: Налаштуйте кольори належним чином, вибравши **"Control Panel" (Панель керування)** → **"Display" (Дисплей)** → **"Settings" (Параметри)**.
	Перевірте, чи відеокарта налаштована належним чином.	Щоб належним чином налаштувати відео карту, див. посібник для відеокарти.
З'явилось повідомлення "Unrecognized monitor, Plug & Play (VESA DDC) monitor found".	Чи було встановлено драйвер монітора?	Встановіть драйвер монітора, відповідно до вказівок для встановлення драйвера.
	Інформацію щодо підтримки стандарту "Plug & Play" (VESA DDC) див. у посібнику для відеокарти.	Встановіть драйвер монітора, відповідно до вказівок для встановлення драйвера.

Контрольний список для монітора USB

Несправність	Контрольний список	Способи вирішення
Відсутнє	Якщо часто вмикати і	USB–монітор розпізнається Вашим комп'ютером

зображення на екрані. Я не можу ввімкнути монітор.	вимикати USB-монітор із короткими інтервалами, він може не працювати належним чином.	(PC) як звичайний USB–пристрій. Тому перегляньте інформацію про усунення несправностей для USB-пристроїв на веб-сайті підтримки клієнтів Microsoft. (www.microsoft.com - Support) 1. Клацніть правою кнопкою 'My Computer'(Мій комп'ютер), після чого клацніть Properties'(Властивості). 2. З'являється Диспетчер пристроїв. 3. У меню 'Дія' виберіть пункт 'Пошук змін устаткування'. Перезавантажте комп'ютер.
Зображення на USB-моніторі завмирає.	Перевірте налаштування “Hardware acceleration” (Апаратне прискорення) для USB-монітора у вікні “Display Properties” (Параметри екрана).	Встановіть для параметра “Hardware acceleration” (Апаратне прискорення) значення “Full” (Повне). Щоб отримати детальнішу інформацію щодо налашування параметрів, клацніть тут. 1. Клацніть правою кнопкою миші на робочому столі Windows, після чого клацніть “Properties” (Властивості). 2. З'явиться вікно “Display Properties” (Параметри екрана).Виберіть вкладку “Settings” (Параметри) і натисніть “Advanced” (Додатково). 3. Якщо з'явиться вікно “Properties” (Властивості), виберіть вкладку “Troubleshoot” (Усунення несправностей).Пересуньте повзунок параметра “Hardware acceleration” (Апаратне прискорення) у положення “Full” (Повне).)
Мій USB-монітор підключений, але зображення на екрані відсутнє.	Чи запускається програма автоматичного встановлення під час підключення USB-монітора?	Перевірте свій обліковий запис на Панелі керування. 1. Натисніть Пуск – Панель керування – Облікові записи користувачів – Змінити запис – Адміністратор: Адміністратор комп'ютера – Змінити мій обліковий запис. У вікні, що з'явиться, повинен бути вибраний тип облікового запису Адміністратор комп'ютера (досвідчений користувач або вище). – Для комп'ютерів із системою Windows XP. 2. Встановіть тип облікового запису як описано вище. Потім вимкніть і увімкніть USB-монітор за допомогою кнопки живлення на передній панелі або від'єднайте і знову під'єднайте USB-кабель монітора. Якщо усунути проблему не вдалося, встановіть "Драйвер встановлення USB-монітора" з компакт-диска, що додається в комплекті. Детальнішу інформацію див. у розділі "Встановлення вручну". 3. Після завершення встановлення перезавантажте комп'ютер.
Комп'ютер увімкнено , індикатор (LED) миготить. Проте відображається лише чорний екран.	Перевірте, чи належним чином під'єднано USB-кабель.	Ще раз під'єднайте USB-кабель.
	Перевірте, чи комп'ютер не перебуває у режимі бездіяльності (у цьому режимі монітор вимикається).	Поворухніть мишею або натисніть будь-яку клавішу, щоб монітор знову ввімкнувся.

У разі виникнення проблем з монітором перевірте наступне.

1. Перевірте, чи належним чином під'єднано кабель живлення та відео кабелі до комп'ютера.
2. Перевірте, чи під час завантаження комп'ютер не подає більше трьох звукових сигналів.
   (У такому випадку, зверніться у центр післяпродажного обслуговування для ремонту материнської плати).
3. У разі встановлення нової відеокарти або після монтажу комп'ютера перевірте, чи встановлено драйвер (відео) адаптера та драйвер монітора.
4. Перевірте, чи для частоти оновлення кадру вибрано значення в межах 56 - 75 Гц.
   (Використовуючи максимальне значення розподільчої здатності, не встановлюйте частоту вище 75 Гц).
5. У разі виникнення проблем під час встановлення драйвера (відео) адаптера, завантажте комп'ютер у безпечному режимі, видаліть адаптер дисплея, вибравши **"Control Panel" (Панель керування)** →

"System" (Система) → "Device Administrator" (Диспетчер пристроїв); перезавантажте комп'ютер та ще раз встановіть драйвер (відео) адаптера.

Якщо такі проблеми повторюватимуться, зверніться в уповноважений центр обслуговування.

Запитання та відповіді

Запитання	Відповідь
Як змінити частоту?	Для зміни частоти необхідно налаштувати параметри відеокарти. Зауважте, що не всі відеокарти підтримуються; це залежить від версії драйвера, який використовується. (Детальнішу інформацію див. у посібнику для відеокарти або комп'ютера).
Як налаштувати розподільчу здатність?	Windows ME/XP/2000: Встановіть розподільчу здатність, вибравши "Control Panel" (Панель керування) → "Display" (Дисплей) → "Settings" (Параметри). * Детальнішу інформацію можна отримати у виробника відеокарти.
Як встановити функцію енергозбереження?	Windows ME/XP/2000: Встановіть відповідну функцію в режимі налаштування BIOS комп'ютера або налаштуйте екранну заставку. (Див. посібник для ОС Windows/комп'ютера).
Як почистити корпус/РК панель монітора?	Від'єднайте кабель живлення і протріть монітор м'якою ганчіркою, змоченою в розчині миючого засобу або звичайній воді. Ретельно витріть залишки миючого засобу з монітора, та будьте обережні, щоб не подряпати корпус. Уникайте потрапляння води всередину монітора.
Як повністю видалити програму зі встановлення монітора зі з'єднанням USB?	1.Виберіть “Control Panel” (Панель керування) і клацніть піктограму “Add/Remove Programs” (Додати/Видалити програми). З'явиться перелік встановлених програм. 2. Виберіть пункт “Samsung UbiSync Monitor” зі списку і натисніть “Remove” (Видалити).
Жодної відповіді немає, коли я клацаю правою кнопкою миші “Samsung UbiSunc (P:) (USB-монітор)” у вікні “My Computer” (Мій комп'ютер), після чого клацніть “Eject” (Вийняти) у меню, що з'являється.	Хоча комп'ютер розпізнає Ваш USB-монітор як диск, контекстне меню, яке зазвичай відображається після клацання правою кнопкою миші у вікні “My Computer” (Мій комп'ютер), не працює.
Розмір екрана USB-монітора більший за дійсний розмір монітора.	Якщо головний монітор має високу роздільну здатність, зображення розширюється понад рекомендовану роздільну здатність у режимі клонування (USB-монітор). (Рекомендована роздільна здатність: 1280x1024)
Розмір екрана USB-монітора менший за дійсний розмір монітора. Зображення зосереджується по центру монітора.	Якщо головний монітор має високу роздільну здатність, зображення матиме меншу роздільну здатність у режимі клонування (USB-монітор), ніж рекомендовано. (Рекомендована роздільна здатність: 1280x1024)
Я від'єднав чи вимкнув USB-монітор, проте мій ПК все ще відображає стару інформацію з монітора у вікні “Display Properties” (Властивості екрана)	Вимкнені USB–монітори – це монітори з вимкненим живленням та від'єднаними USB–кабелями. Щоб видалити цю інформацію, потрібно видалити програму Samsung Ubisync Monitor у вікні "Установка й видалення програм" на Панелі керування. Після видалення програми ви не зможете використовувати усі під'єднані USB–монітори. У разі якщо потрібно повторно використовувати USB–монітор, встановіть програму ще раз.
Піктограми та фотографії пошкоджені або	Це стається тому, що система Windows не надсилає

нерівно обрізані у режимі клонування (USB-монітор).	інформацію про оновлення екрана у режим клонування, якщо розширений режим активний на одному ПК. Рекомендується використовувати монітор у розширеному режимі.
Як можна клонувати або розширити екран?	Відкрийте вікно “Display Properties” (Параметри екрана) і виберіть вкладку “Settings” (Параметри),Налаштуйте режим екрана на вкладці “Settings” (Параметри). - Щоб отримати докладнішу інформацію, клацніть тут. Щоб отримати детальнішу інформацію щодо налашування параметрів, клацніть тут.

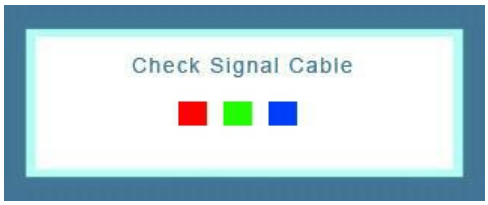
Самоперевірка функцій

Самоперевірка функцій | Попередження | Робоче середовище | Корисні поради

Даний монітор підтримує функцію самоперевірки, яка дозволяє перевірити, чи функціонує він належним чином.

Самоперевірка функцій

1. Вимкніть комп'ютер та монітор.
2. Від'єднайте відео кабель на задній панелі монітора.
3. Увімкніть монітор.
   Якщо монітор працює належним чином, на екрані з'явиться вікно, зображене на малюнку нижче.



   Це вікно з’являється у тому випадку, якщо монітор працює належним чином, а відео кабель було від’єднано або пошкоджено.

4. Вимкніть монітор та знову під'єднайте відео кабель; увімкніть монітор та комп'ютер.
   Якщо після виконання вказаних вище дій, зображення на екрані відсутнє, перевірте відеоконтролер та систему комп'ютера; монітор працює належним чином.

Попередження

Якщо вхідний сигнал не надходить належним чином, на екрані з'являється повідомлення або зникає зображення, однак індикатор живлення продовжує світитися. Повідомлення може вказувати на те, що частота оновлення встановлена поза межами дозволеного діапазону, або що потрібно перевірити кабель передачі сигналу.

Робоче середовище

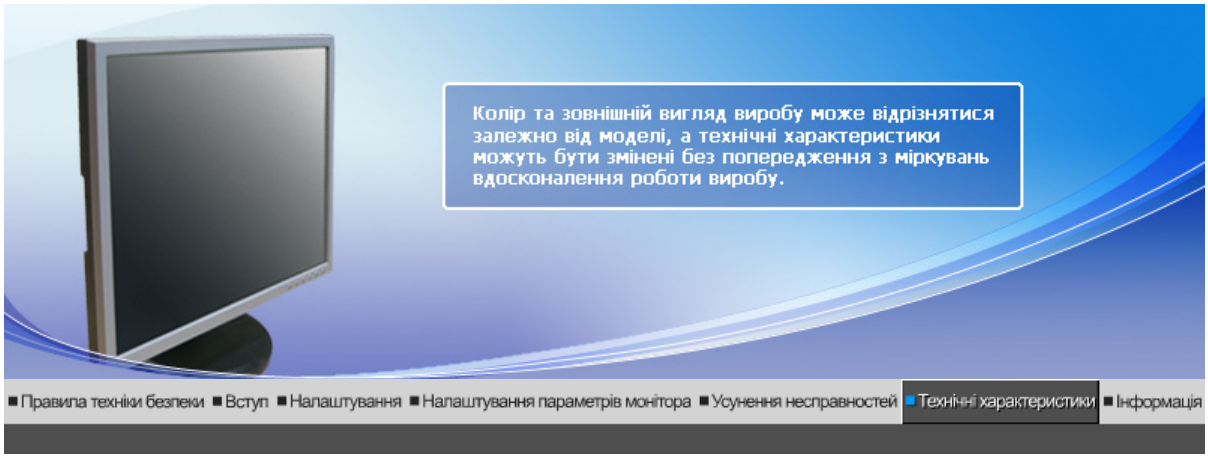
Місце розташування та положення монітора впливають на якість зображення та інші характеристики монітора.

1. Якщо поблизу монітора знаходяться гучномовці із сабвуфером, від'єднайте сабвуфер і встановіть його в іншій кімнаті.
2. Відсуньте усі електронні пристрої, наприклад радіоприймачі, вентилятори, годинники та телефони на 1 метр від монітора.

Корисні поради

- Монітор відтворює відеосигнали, отримані від комп'ютера. Тому, у разі виникнення проблем з комп'ютером або відеокартою може зникнути зображення, знизитись якість кольорів, можуть з'явитись шуми, може не підтримуватись даний віджео режим та ін. В такому випадку, насамперед виявіть джерело проблеми, а після цього зверніться у Центр обслуговування або до місцевого торгового представника.

- **Перевірка робочого стану монітора**
  Якщо зображення на екрані відсутнє або з'явилось повідомлення **"Not Optimum Mode","Recommended Mode 1280 x 1024 60 Hz"**, від'єднайте кабель від комп'ютера, не вимикаючи живлення монітора.
  - Якщо на екрані з'явилось повідомлення або екран став білим, це означає, що монітор працює належним чином.
  - В такому випадку, шукайте причину проблеми в комп'ютері.


Колір та зовнішній вигляд виробу може відрізнятися залежно від моделі, а технічні характеристики можуть бути змінені без попередження з міркувань вдосконалення роботи виробу.
Правила техніки безпеки
Вступ
Налаштування
Налаштування параметрів монітора
Усунення несправностей
Технічні характеристики
Інформація

Загальна інформація

Загальна інформація	
Модель	SyncMaster 940UX
РК панель	
Розмір	48 см (19 дюйм по діагоналі)
Область зображення	376,32 мм (Г) x 301,056 мм (В)
Крок піксела	0,294 мм (Г) x 0,294 мм (В)
Синхронізація	
Горизонтальна	30 - 81 кГц
Вертикальна	56 - 75 Гц
Кольори зображення	
16,7 млн. кольорів	
Розподільча здатність	
Оптимальна розподільча здатність	1280 x 1024 за частоти 60 Гц
Максимальна розподільча здатність	1280 x 1024 за частоти 75 Гц
Вхідний сигнал, за умови навантаження	
Аналоговий RGB, цифровий RGB сумісний з DVI (Digital Visual Interface), USB 0,7 Vp-p ± 5 %, TTL-рівень (дуже високий ≥ 2,0 В, дуже низький ≤ 0,8 В)	
Максимальна частота піксельної синхронізації	
140 МГц (Analog, Digital, USB)	
Джерело живлення	
Змінний струм 100 – 240 В, (+/- 10 %), 50 / 60 Гц ± 3Hz	
Кабель передачі сигналу	
Кабель з двома 15-контактними роз'ємами D-Sub, окремий DVI-D/DVI-D роз’єм, окремий Кабель USB, окремий	
Роз’єми вхідного сигналу	
15-контактний трирядний роз’єм D-Sub,24-контактний трирядний роз’єм DVI-D,USB UP Stream	

Розміри (ШхВхГ)/ Вага (Після встановлення підставки)

407,6 X 335,0 X 65,4 мм / 16,04 x 13,18 x 2,57 дюймів

Розміри (ШхВхГ)/ Вага (Після складання підставки)

407,6 X 408,0 X 200,0 мм / 16,04 x 16,06 x 7,87 дюймів / 5,2 кг / 11,46 lbs

Пластина для кріплення VESA

75,0 мм x 75,0 мм

Характеристики середовища

Експлуатація	Температура: 10 °C - 40 °C (50 °F - 104 °F) Вологість: 10 % ~ 80 % без конденсації
Зберігання	Температура: -20 °C - 45 °C (-4 °F - 113 °F) Вологість: 5 % ~ 95 % без конденсації

Стандарт "Plug and Play"

Монітор можна встановити у будь-якій системі, що підтримує стандарт "Plug & Play". Взаємодія монітора та комп'ютерної системи забезпечує найкращі умови функціонування та налаштування монітора. В більшості випадків встановлення монітора буде виконано автоматично, якщо немає необхідності вибирати додаткові параметри.

Допустимі точки

Для даного виробу використовується TFT PK панель, розроблена з використанням удосконаленої напівпровідникової технології з точністю - 1 ppm (одна мільйонна частина). Однак, іноді на екрані можуть виділятися пікселі ЧЕРВОНОГО, ЗЕЛЕНОГО, СИНЬОГО чи БІЛОГО кольорів, або відображатися чорні пікселі. Це відбувається не через погану якість виробу, і не повинно викликати занепокоєння.

- Для прикладу, кількість PK підпікселів TFT-матриці в даному виробі - 3.932.160.

Примітка: Конструкція та технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

Обладнання класу B (інформаційне комунікаційне обладнання для використання у побуті)

Даний виріб відповідає вимогам директив електромагнітної сумісності для використання у побуті; його можна використовувати у будь-якій сфері діяльності.

(Обладнання класу B випромінює менше електромагнітних потоків, ніж обладнання класу A)

Режим енергозбереження

Монітор має вбудовану систему керування живленням - режим енергозбереження. Вона сприяє заощадженню енергії, вимикаючи монітор до режиму низького споживання енергії, якщо його не використовують впродовж певного часу. Якщо натиснути будь-яку клавішу на клавіатурі, монітор автоматично повернеться до звичайного режиму роботи. Задля збереження електроенергії вимикайте монітор, коли він не використовується чи залишається без нагляду протягом тривалого часу. Система енергозбереження функціонує, якщо на комп'ютері встановлено відео карту, сумісну із системою VESA DPM. Для налаштування даної функції використовуйте службову програму, що встановлена на комп'ютері.

Стан	Нормальна робота	Режим енергозбереження	Живлення вимкнено (кнопка живлення)
Індикатор живлення	Синій	Синій, миготить	Off (Вимк.)
Споживання енергії	Менше 42.0 Вт	Analog/Digital Менше 2 Вт USB Менше 5 Вт	Менше 0.5 Вт (120 В в мережі змінного струму)

Попередньо встановлені режими синхронізації

Якщо параметри сигналу, який надходить з комп'ютера, співпадають з одним із попередньо встановлених режимів синхронізації, екран буде налаштовано автоматично. Однак, якщо сигнал інший, зображення може не з'явитися на екрані, навіть якщо індикатор живлення світитиметься. Див. посібник для відео карти та налаштуйте параметри екрана відповідно.

Таблиця 1. Попередньо встановлені режими синхронізації

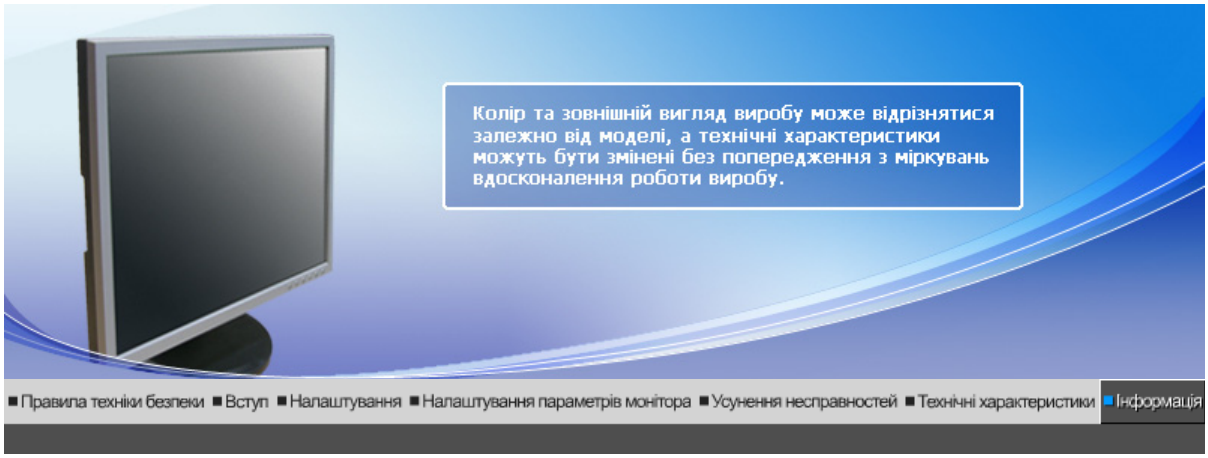
Режим відображення	Горизонтальна частота (кГц) (kHz)	Вертикальна частота (Гц) (Hz)	Частота піксельної синхронізації (МГц)	Полярність синхронізації (гор./верт.)
MAC, 640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
MAC, 1152 x 870	68.681	75.062	100.000	-/-
IBM, 640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/-
IBM, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
IBM, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA, 800 x 600	35.156	56.250	36.000	+/+
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
VESA, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA, 1152 x 864	67.500	75.000	108.000	+/+
VESA,1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+/+
VESA,1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+

Горизонтальна частота

Час, який витрачається на відображення однієї лінії від правого до лівого краю по горизонталі називається горизонтальним циклом; горизонтальна частота - це кількість горизонтальних циклів, що виконуються за 1 секунду. Одиниця виміру: кГц

Вертикальна частота

Як і флуоресцентна лампа, екран повинен повторити одне й те саме зображення багато разів на секунду, щоб відтворити його для користувача. Частота цього повтору має назву "вертикальна частота" або "частота оновлення екрана". Одиниця виміру: Гц



Як звернутись у компанію SAMSUNG у різних країнах світу

У разі виникнення запитань або зауважень стосовно виробів Samsung звертайтесь у центр обслуговування клієнтів компанії SAMSUNG.

North America		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/mx

Latin America		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com.co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

Europe		
AUSTRIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/at

BELGIUM	0032 (0)2 201 24 18	http://www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	844 000 844	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com/dk
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	3260 SAMSUNG(726-7864) 08 25 08 65 65(€ 0,15/Min)	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805-SAMSUNG(726-7864) (€ 0,14/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800 SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	0035 (0)2 261 03 710	http://www.samsung.com/be
NETHERLANDS	0900 SAMSUNG(726-7864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881, 022-607-93-33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80 8 200 128	http://www.samsung.com/pt
REPUBLIC OF IRELAND	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	0771-400 200	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0870-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/uk

CIS		
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.ee
LATVIA	800-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.lt
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.kz
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.ua
UZBEKISTAN	8-800-120-0-400	http://www.samsung.uz

Asia Pacific		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858, 010- 6475 1880	http://www.samsung.com.cn
HONG KONG	3698-4698	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282, 1800 110011	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/nz

PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

Middle East & Africa		
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/za
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com.tr
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864) 8000-4726	http://www.samsung.com/mea

Словник термінів

Крок точки
Зображення на моніторі складається з червоних, зелених та синіх точок. Чим ближче розташовані точки одна до одної, тим вища розподільча здатність. Відстань між двома точками одного кольору називається "кроком точки". Одиниця виміру: мм

Вертикальна частота
Для того, щоб відтворити зображення, необхідно кілька разів на секунду повторити його на екрані. Частота цього повторення має назву "вертикальна частота" або "частота оновлення екрана". Одиниця виміру: Гц

Наприклад:частота 60 Гц означає, що сигнал повторюється 60 разів за секунду.

Горизонтальна частота
Час, який витрачається на відображення однієї лінії від правого до лівого краю екрана, називається "горизонтальним циклом". Горизонтальна частота - це кількість повторень горизонтального циклу за секунду. Одиниця виміру: кГц

Черезрядкова та послідовна розгортка
"Послідовна розгортка" - це метод відображення горизонтальних ліній, з яких складається зображення на екрані, згори донизу в неперервному порядку; "черезрядкова розгортка" - відображення непарних та парних ліній по черзі. У більшості моніторів для забезпечення чіткішого зображення використовується послідовна розгортка. Черезрядкова розгортка використовується в основному в телевізорах.

Plug & Play
Ця функція забезпечує найкращу якість зображення завдяки автоматичному обміну інформацією між комп'ютером та монітором. Даний монітор відповідає вимогам міжнародного стандарту VESA DDC щодо функції "Plug & Play".

Розподільча здатність
Кількість точок по горизонталі та вертикалі, які формують зображення на екрані, називається "розподільча здатність". Це число вказує на чіткість зображення. Висока розподільча здатність підходить для виконання багатьох завдань, оскільки дозволяє відобразити на екрані більше інформації.

Наприклад:якщо розподільча здатність - 1280 x 1024, це означає, що екран складається з 1280 точок по горизонталі (горизонтальна розподільча здатність) та 1024 ліній по вертикалі (вертикальна розподільча здатність).

Для кращого відображення

1. Щоб отримати зображення найкращої якості, налаштуйте розподільчу здатність та частоту оновлення екрана, як описано нижче. Якщо для TFT РК екрана не налаштована найкраща якість, зображення може бути неоднорідної якості.

    - Розподільча здатність: 1280 x 1024
    - Вертикальна частота (частота оновлення): 60 Гц

2. Для даного виробу використовується TFT РК панель, розроблена з використанням удосконаленої напівпровідникової технології з точністю - 1 ppm (одна мільйонна частина). Однак, іноді на екрані можуть виділятися піксели ЧЕРВОНОГО, ЗЕЛЕНОГО, СИНЬОГО чи БІЛОГО кольорів, або відображатися чорні піксели.
   Це відбувається не через погану якість виробу, і не повинно викликати занепокоєння.

    - Для прикладу, кількість РК підпікселів TFT-матриці в даному виробі - 3.932.160.

3. Для чищення монітора та панелі ззовні слід використовувати м'яку, суху ганчірку та невелику кількість рекомендованого миючого засобу. РК екран слід чистити обережно, не докладаючи сили.
   У разі застосування надмірної сили на екрані можуть з'явитися плями.

4. Якщо Ви не задоволені якістю зображення, застосуйте функцію "автоматичного налаштування". Якщо після застосування функції автоматичного налаштування шуми не зникнуть, застосуйте функцію точного/грубого налаштування FINE/COARSE.

5. Якщо протягом тривалого часу переглядати нерухоме зображення, на екрані може з'явитись залишкове зображення або ефект розмитості.
   Якщо монітор тривалий час не використовується, встановіть режим енергозбереження або рухому екранну заставку.

Нормативна частина

Інформація, подана у даному документі, може бути змінена без попередження.
© 2007 Samsung Electronics Co., Ltd. Усі права застережені.

Відтворення у будь-який спосіб без письмового дозволу компанії Samsung Electronics Co., Ltd. заборонено.

Компанія Samsung Electronics Co., Ltd. не несе відповідальності за помилки у цьому посібнику або випадкові чи опосередковані збитки, що виникли внаслідок надання, експлуатації або використання даного матеріалу.

Samsung є зареєстрованою торговою маркою компанії Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft*, *Windows* та *Windows NT* є зареєстрованими торговими марками компанії Microsoft Corporation; *VESA*, *DPM* та *DDC* є зареєстрованими торговими марками асоціації Video Electronics Standard Association; назва та логотип *ENERGY STAR*® є зареєстрованими торговими марками агенції захисту навколишнього середовища США (EPA - U.S. Environmental Protection Agency). Усі інші згадані тут назви виробів можуть бути торговими марками або зареєстрованими торговими марками відповідних власників.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИРІБ (Уникнення ефекту залишкового зображення)

У разі перемикання з одного зображення на інше, особливо після перегляду нерухомого зображення протягом тривалого часу, на РК моніторі чи екрані телевізора можуть виникати залишкові зображення.
Цей посібник допоможе Вам правильно користуватися РК екранами, щоб уникнути ефекту залишкового зображення.

- **Гарантійне обслуговування**
  Умови гарантійного обслуговування не поширюються на пошкодження, пов'язані із залишковими зображеннями.
  Гарантія не поширюється на випадки вигоряння екрана.

- **Що таке ефект залишкового зображення?**
  За нормальних умов функціонування РК панелі ефект залишкового зображення не виникає. Однак, якщо певне зображення залишається незмінним протягом тривалого часу, виникає невеличка різниця електричного заряду між двома електродами, які обрамлюють рідкі кристали. Це може стати причиною виділення рідких кристалів у відповідній частині екрана. Таким чином після переходу до наступного зображення на екрані залишається "тінь" попереднього зображення. Ефект залишкового зображення може виникати на усіх без винятку дисплеях, включаючи РК дисплеї. Це не є недоліком виробу.

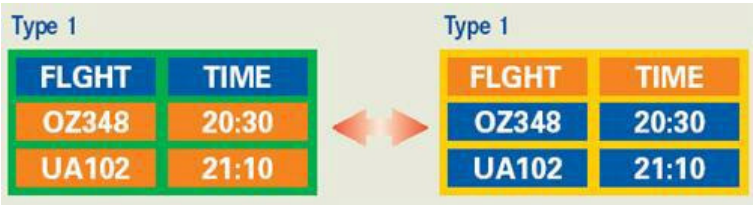
  Щоб захистити РК дисплей від виникнення ефекту залишкового зображення, дотримуйтеся рекомендацій, що подані нижче

- **Вимкнення живлення, екранна заставка або режим економного споживання електроенергії**
  Наприклад:
  - Коли на екрані постійно присутнє майже незмінне зображення, час від часу вимикайте екран.
    - Після 20 годин використання вимикайте живлення на 4 години
    - Після 12 годин використання вимикайте живлення на 2 години
  - Якщо можливо, використовуйте екранну заставку
    - Радимо використовувати одноколірну екранну заставку або рухоме зображення.
  - Вимкнення живлення монітора можна запрограмувати, вибравши "Схеми керування живленням" в меню "Параметри екрана".

- **Поради щодо використання в особливих умовах**
  Наприклад: аеропорти, вокзали, фондові біржі, банки та системи управління
  Рекомендуємо запрограмувати систему, в якій буде встановлео монітор, таким чином:

- **Періодично замінюйте інформаційний екран логотипом або рухомим зображенням.**
  Наприклад: Можна запровадити такий цикл: відображення інформаційного екрану протягом 1 години, після чого
  відображення логотипу або рухомого зображення протягом 1 хвилини.

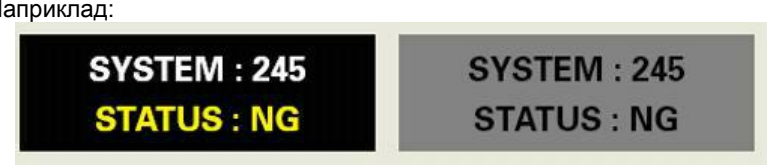
- **Час від часу змінюйте колір на інформаційному екрані (використовуйте 2 різні кольори).**
  Наприклад: задайте два кольори для відображення інформації і змінюйте колір почергово через кожні 30 хвилин.



  Радимо не використовувати поєднання символів та фонових кольорів з великою різницею рівня яскравості.
  Уникайте використання сірих кольорів, які швидко можуть викликати появу залишкового зображення.

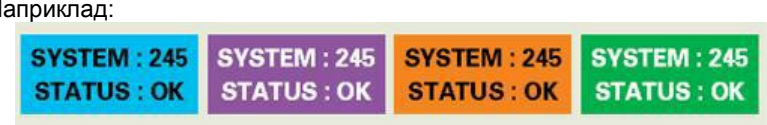
  - Уникайте: кольорів зі значною різницею рівня яскравості (чорний і білий,

сірий)
Наприклад:



- Рекомендовані параметри: яскраві кольори з незначною різницею рівня яскравості

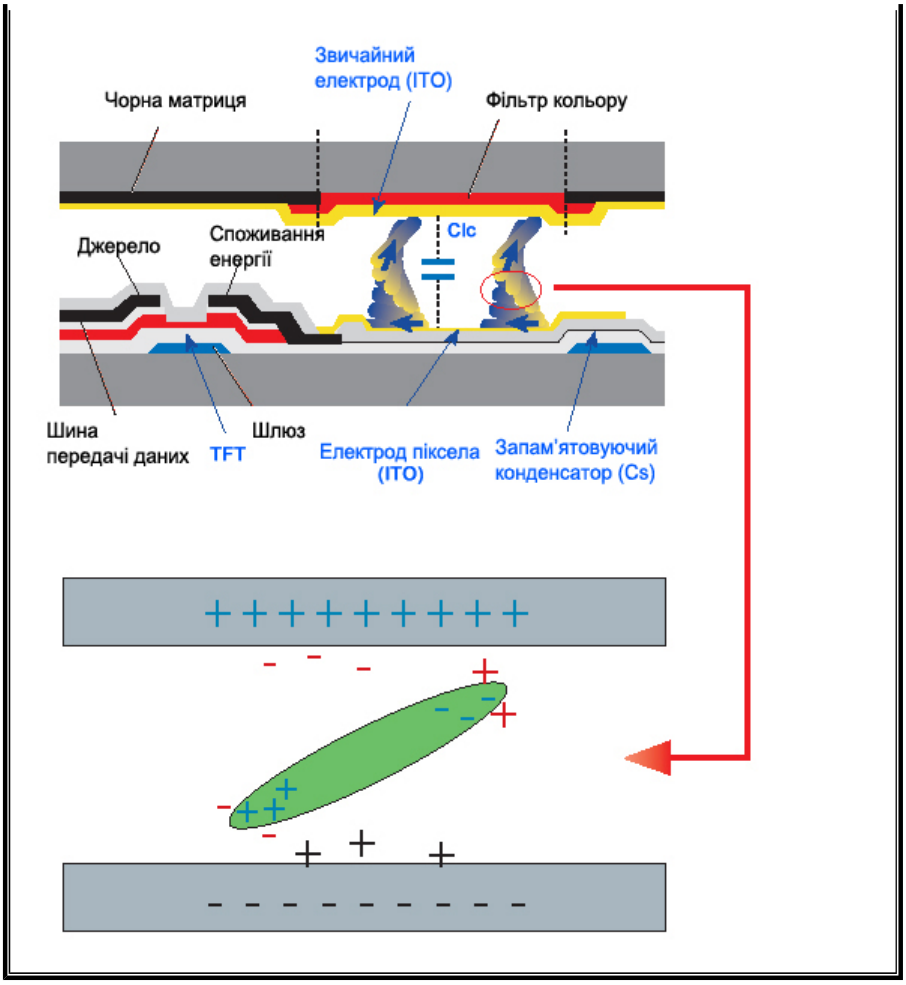
- Кожні 30 хвилин змінюйте колір символів та фоновий колір
Наприклад:



- Кожні 30 хвилин змінюйте символи на рухому інформацію.
Наприклад:

Найкращий спосіб захистити монітор від ефекту залишкового зображення - налаштувати комп'ютер або систему на відображення екранної заставки, коли монітор не використовується.

За нормальних умов функціонування РК панелі ефект залишкового зображення не буде виникати.
Нормальними умовами вважається постійно змінюване зображення. Якщо на РК панелі протягом тривалого часу (більше 12 годин) висвітлюється нерухоме зображення, це може викликати невеличку різницю в напрузі між електродами, які формують пікселі з рідких кристалів (РК). З часом різниця напруги між електродами збільшується, спричинюючи вигорання піксела. В такому випадку після зміни зображення на екрані ще залишається "тінь" попереднього зображення.
Щоб цього уникнути, необхідно зменшити накопичення таких різниць напруги.



- Цей РК монітор відповідає вимогам стандарту ISO13406-2 стосовно кількості пошкоджених пікселів, Клас II